LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

RADIO C.B. magazine

TESTS
Midland CT 22
Commtel Com 212

BIDOUILLES
Télécommandez votre George
Alignez votre SS 3900

"CB Marine"
sur mer comme sur terre

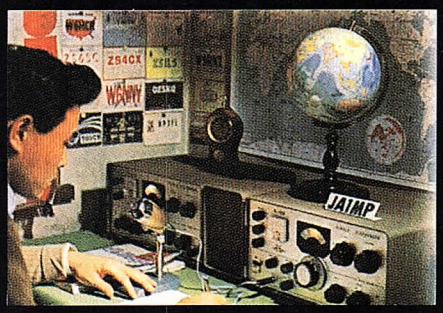
EVENEMENT
Le RPS : un nouveau type de communication

SCANNERS
la liberté d'écoute bafouée

L 4944 - 182 - 28,00 F
Mensuel • N° 182
MAI 1997
France 28 FF • Belgique 204 FB
Suisse 8,50 FS • Canada 8,75 $ can

RX/TX EDSP

YAESU FT-1000MP



C'était en 1956. La communication dans le monde était au seuil d'un changement remarquable et significatif. Intrigué par le développement de la théorie de la radio en bande latérale unique, un jeune ingénieur et radioamateur assemble soigneusement un émetteur SSB. Le succès de ses efforts se répandit rapidement parmi ses amis, et bientôt les radioamateurs du monde entier demandèrent des émetteurs juste comme celui-ci. Ainsi était née la première invention de JA1MP, fondateur de Yeasu. Maintenant "silent key", le label FT-1000MP maintient le souvenir de son indicatif en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à l'Art de la Radio.

MRT•1295•5•

Un Chef-d'Œuvre HF, combinant le Meilleur des Technologies HF et Digitales : le FT-1000MP

Spécifications

- EDSP (Processeur de signal digital optimisé).
- Accord rapide par commande rotative de type jog-shuttle.
- Echelle d'accord directionnelle en mode CW/Digital et affichage du décalage du clarifieur.
- Réception double bande avec S-mètres séparés.
- Prises d'antennes sélectionnables.
- Filtre SSB mécanique Collins incorporé, filtre CW 500 Hz Collins en option.
- Cascade sélectionnable des filtres FI mécanique et cristal (2ème et 3ème filtres FI).
- Accord par pas programmable avec circuit faible bruit DDS à haute résolution 0,650 Hz.
- Configuration des fonctions par système de menu.
- Puissance HF de sortie ajustable 5-100 W (5-25 W en AM).
- Véritable station de base avec alimentations 220 Vac et 13,5 Vdc incorporées.

Combinant les technologies HF et digitales, le FT-1000MP possède une exclusivité Yaesu : le Processeur de signal digital optimisé (EDSP). Entrant dans le récepteur par un étage à haut point d'interception, le signal HF est appliqué aux étages intermédiaires où un réseau impressionnant de filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz (incluant un filtre SSB mécanique Collins) établit le facteur de forme étroit si important pour obtenir une large gamme dynamique et une basse figure de bruit. En final, le système EDSP procure une sélection de filtres spécialement conçus et d'enveloppes de réponse pour une récupération maximale de l'intelligibilité.

C'est seulement avec la combinaison de l'EDSP, la sélection indépendante des filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz, et un oscillateur local DDS à faible bruit, que l'on peut obtenir un récepteur aux performances sans compromis. Vous pouvez personnaliser votre FT-1000MP en choisissant la cascade de filtres FI de 2,0 kHz, 500 Hz et 250 Hz en option, pour les signaux faibles en utilisant le VFO DDS à accord rapide et haute résolution (0,625 Hz) avec commande jog-shuttle (exclusivité Yaesu). Sans aucun doute, le FT-1000MP est l'équipement HF le plus avancé technologiquement.

L'EDSP

fonctionne à la fois en émission *et* en réception. En réception, l'EDSP augmente le rapport signal/bruit et apporte une amélioration significative de l'intelligibilité dans les situations difficiles en présence de bruit et/ou d'interférences. Résultat de centaines d'heures de laboratoire et d'expérimentation en grandeur réelle, l'EDSP procure 4 protocoles aléatoires prédéfinis de réduction du bruit combinés avec la sélection de 4 filtres digitaux, et sont commandés par boutons concentriques d'utilisation aisée situés en face avant. Des seuils de coupure haut, intermédiaire et bas sont couplés avec des filtres passe-bande à fronts raides et un filtre notch automatique qui identifie et atténue les signaux indésirables. Fonctionnant également en émission, l'EDSP procure 4 modèles de filtrage pour différentes circonstances de trafic, assurant la meilleure lisibilité de votre signal à l'autre extrémité de la liaison.

Une fois de plus, les ingénieurs de chez Yaesu ont réaffirmé la vision et la consécration de JA1MP qui a débuté il y a près de 40 ans. Aujourd'hui, voyez l'incomparable FT-1000MP.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie – Zone Industrielle – B.P. 46 – 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex
Tél.: 01.64.41.78.88 – Télécopie : 01.60.63.24.85 – Minitel : 3617 code GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS – TEL. : 01.43.41.23.15 – FAX : 01.43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 02.41.75.91.37 • **G.E.S. LYON :** 22, rue Tronchet, 69006 LYON, tél. : 04.93.99.55
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél. : 04.93.49.35.00 • **G.E.S. MIDI :** 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 04.91.80.36.16 • **G.E.S. NORD :** 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 03.21.48.09.30 & 03.21.22.05.82 • **G.E.S. PYRENEES :** 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. 05.63.61.31.41 • **G.E.S. CENTRE :** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 02.48.67.99.98.

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 01 39 93 68 39 et 01 39 86 39 67 — FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES — Fax 01 39 86 47 59

ICOM
KENWOOD
MFJ
YAESU
DAÏWA
DIAMOND
ALINCO
STANDARD
VECTRONICS
COMET
ADONIS
KENPRO
REVEX

Le nouveau TS-570SAT avec DSP incorporé 9 999,99F

Le nouveau TS-570SAT avec DSP incorporé 9 999,99F

On vous le dit 2 fois pour que vous soyez sûr de ne pas rêver !

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI : de 9 h 00 à 12 h 30 et de 14 h 30 à 19 h 30
DIMANCHE : 9 h 00 à 12 h 00

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 f à 150 f (Nous consulter)

• COMME CA •

RADIO CB magazine n° 182

Sommaire

Mai 1997

EDITO

L'événement du mois, c'est l'arrivée imminente, en France, d'un nouveau service de "Radiocommunications Professionnelles Simplifiées" : le "RPS". Sorte de super "LPD", ce système qui existe déjà depuis des années aux Etats-Unis et en Angleterre offrira une puissance d'émission quelque peu supérieure (500 milliwatts), mais, par contre, seulement trois fréquences choisies non pas dans la bande "RA" mais dans les 446 MHz. Découvrez, en notre compagnie, les possibilités d'un des transceivers Motorola "RPS" déjà en service hors de nos frontières...

Les écouteurs, autrement dit les "SWL", ont été nombreux à réagir à la campagne d'intimidation menée actuellement auprès des revendeurs afin d'interdire désormais, de manière à peine voilée, la vente de scanners à des particuliers, en France. Des courriers reçus, il résulte que les écouteurs des bandes VHF-UHF souhaitent être considérés comme des amateurs à part entière. Ces derniers, dont les activités n'ont rien de répréhensible en soi, ne demandent qu'à bénéficier d'une reconnaissance officielle de leur existence, car ils n'ont rien à cacher.

Notre dossier du mois est consacré aux systèmes de radiocommunications utilisés par les pêcheurs. Un reportage réalisé au sein de quelques unités normandes met en lumière le fait que la Citizen Band y joue toujours un rôle primordial. Et ce, tant en matière de convivialité que de sécurité... A telle enseigne que certains pêcheurs sont également équipés en fixe, à leur QRA. Comme on le verra, contrairement à ce que l'on aurait pu penser, la vulgarisation de la VHF Marine n'a pas pour autant conduit à l'abandon de la CB sur les bateaux de pêche. Bien au contraire...

Vous avez salué unanimement l'arrivée d'une nouvelle rubrique baptisée "Un TX sous la loupe". Pour son second rendez-vous, l'ami "Samson 66" traite de l'alignement des "SS 3900" et dérivés. Ce n'est qu'un début. Dans les mois à venir, d'autres postes seront analysés de la sorte. Quant à la bidouille du mois, il s'agit d'une télécommande conçue à l'origine pour le "President George". Mais, cette dernière est parfaitement transposable à d'autres modèles.

Soutenue par votre revue préférée, la troisième édition du championnat national de chasses aux renards se tiendra le 14 juin prochain, dans la région de Melun. Nous en publions cette fois le règlement. Rappelons que le bulletin d'inscription a été reproduit dans notre numéro d'avril dernier. Découpez-le ou photocopiez-le, et dépêchez-vous de le remplir pour le retourner aux organisateurs.

Philippe GUEULLE
Rédacteur en Chef

SLF 6

REVUE DE PRESSE 12

CANAL 9 13
Au service de tous les automobilistes

EVENEMENT 14
3ème Chasse aux Renards

REPORTAGE 16
Militaire en Bosnie

EVENEMENT 18
Le RPS arrive

ACCESSOIRES 20
20 - Antenne Président Power 9
21 - Antenne mobile Vimer K100 A
22 - Micro Sadelta Mémory Pro

DOSSIER DU MOIS 24
Les Pêcheurs sur l'air

STATION MOBILE 28

STATION FIXE 29

BIDOUILLE 30
Télécommande pour George (1ère partie)

TX SOUS LA LOUPE 36
SS 3900 et dérivés

PRATIQUE 38
Les antennes de camping et le QRM TV

PROPAGATION 39

SPECTRE 39

LES CLUBS 40

TEST RA 44
Midland CT-22

RA 46
En bref

ABONNEMENT 47

SWL 48
Des amateurs laissés pour compte

TEST RX 50
Scanner Commtel COM 212

GSM 54

BOUQUINS 56

SHOPPING 57
Chez GES

COURRIER DES LECTEURS 58

INDEX 62
des anciens numéros de CB Mag'

PETITES ANNONCES 64

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Corinne Mayer • **Photographie :** Michel BLOSSIER (couverture) • **Publicité :** Bruno Jardelot, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél 01 46 05 88 00 - Fax : 01 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** 01 46 05 88 00 • **Responsable de la Promotion et du Marketing :** Olivier Delacourt • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** MCM BP 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 2ème trimestre 1997 • **Compo-gravure :** Minerve, Geffray • **Impression :** Imprimerie Presses du Calvados •

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

DIFAURA

MINITEL 3615 AC3* DIFAURA

LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE 24/24 H
CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Possibilités de crédit, renseignez-vous, Dom-Tom et étranger, nous consulter pour les frais.

PROMOTIONS sur les gammes KENWOOD & ALINCO

1090 F

VERITABLE PRO 101 EURO CB HOMOLOGUE
Portable AM/FM, double veille, puissance commutable, boitier piles ou accus, scanner, filtre, chargeur, kit voiture.

1195 F

PRESIDENT GRANT
AM/FM/BLU, clarifier, coarse, mic gain, RF gain, filtre ANL/NB, modulomètre, roger beep.

NEW BLACK PIRATE
Antenne de base fibre 5/8ème d'onde (5,27 m), 5 radians (1,2 m), 2000 watts PEP, 11,5 dBi, bande passante 400 canaux.

549 F

1990 F

PRESIDENT LINCOLN
AM/FM/BLU, squelch, roger beep, commutateur PA, tos-mètre, local DX, commutateur mode SWR, S/RF, réglage fin de fréquence, filtre antiparasite NB commutable.

1695 F

EMPEROR SHOGUN
AM/FM/BLU/CW, scan, beep, PA, modulomètre, tos-mètre, filtre ANL NB, auto SQ, mémo, LOC/DX, up/down au micro.

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 7/06/97 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

COMMANDEZ PAR TÉL. AU 01 43 28 96 77 ET RÉGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

DIFAURA — Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			
☐ CATALOGUE 30 F			

Réglement ☐ par chèque bancaire
☐ par carte bleue N° ____
date expiration ____ identité du porteur .....

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

RCBM 182

NOUVEAUX FORFAITS BOUYGUES

Neuf mois après son lancement, le troisième opérateur de téléphonie mobile en France affiche plus de 100 000 clients. Bouygues en profite pour rendre ses offres encore plus attrayantes. Ainsi, est actuellement proposée une nouvelle gamme de forfaits sans abonnement, tous nationaux. Ces trois forfaits sont les suivants : Forfait national 2 heures (175 F TTC), Forfait national 3 heures (240 F TTC) et Forfait national 4 heures (290 F TTC). Simultanément, cinq nouveaux terminaux ont fait leur apparition.

ITINERANCE : BOUYGUES AUSSI

C'est imminent, les utilisateurs du réseau DCS 1800 de Bouygues peuvent eux aussi bénéficier d'un accord d'itinérance avec d'autres opérateurs européens. Sont ainsi concernés le britannique "One 2 One", pour début mai, l'allemand "E Plus", pour fin mai, le britannique "Orange", d'ici à l'été, et le suisse "Swiss PTT", pour le courant de l'été. Bonne nouvelle pour les clients de Bouygues : la mise en service, effectuée sur demande, s'avère totalement gratuite. En outre, l'utilisation de ce service ne s'accompagne d'aucune redevance mensuelle.

MOTOROLA LTS 2000 ET LCS 2000

Sous ces références, sont commercialisées aux Etats-Unis les deux dernières nouveautés de chez Motorola en matière de transceivers "pro". Le "LTS 2000" est un portatif tandis que le "LCS 2000" est un mobile. De présentation fonctionnelle, sobre et moderne, ces transceivers sont dotés, bien évidemment, d'afficheurs à cristaux liquides. Ils sont disponibles en deux versions, à savoir : 800 et 900 MHz. La première permet d'opérer sur la bande comprise entre 806 et 870 MHz avec une puissance d'émission pouvant atteindre 15 watts. Quant à la seconde version, elle couvre la gamme 896/941 MHz, avec une puissance de 12 watts.

SIRCOM 97 : DU 25 AU 28 NOVEMBRE

C'est officiel, l'édition 97 du "Sircom" aura lieu du 25 au 28 novembre prochains au CNIT de Paris-La Défense. Ce 12ème salon international des mobiles et des télécoms attend 160 exposants sur 10 000 m² et espère attirer 15 500 visiteurs. Au Cybercafé, viendront s'adjoindre un village "Informatique communicante" ainsi qu'un village "PMR". Thème principal : "1er janvier 1998 : libéralisation totale du secteur des télécommunications, explosion de la mobilité, concurrence dans les services filaires, 10 millions d'abonnés GSM en l'an 2000 en France".

DES FREQUENCES POUR "TETRAPOL"

Déjà opérationnelle en Europe et dans le monde entier, la technologie des radiocommunications professionnelles numériques "TETRA" a fait l'objet d'une décision de la C.E.P.T., visant à introduire ces systèmes en priorité dans la bande 410-430 MHz ainsi que dans la bande 380-400 MHz et/ou 450-470 MHz, ensuite. En France, ce sont les bandes 414,3-420 MHz et 424,3-430 MHz qui ont été désignées pour accueillir les systèmes numériques, dont "TETRA". Rappelons que "TETRAPOL" permet la transmission de la voix et de données sur le même réseau et offre un haut débit, une réutilisation optimale des fréquences, une couverture accrue pour un nombre moindre de relais, une interopérabilité entre les réseaux et surtout un chiffrage de bout en bout, rendant les communications inaccessibles aux scanners. "TETRAPOL" équipe la gendarmerie (RUBIS), la police nationale (ACROPOL) et la SNCF (IRIS). L'Allemagne, l'Espagne, la République Tchèque et l'Asie du Sud-Est ont été également séduits...

LE "MAX" DE MOTOROLA

Dévoilé dans "Hong Kong Trader", voici la dernière création de Motorola, vouée à apparaître prochainement sur le marché mondial. Extérieurement, cela ressemble à un note book, accouplé à un terminal téléphonique. Concrètement, les possibilités de "MAX" vont bien plus loin...

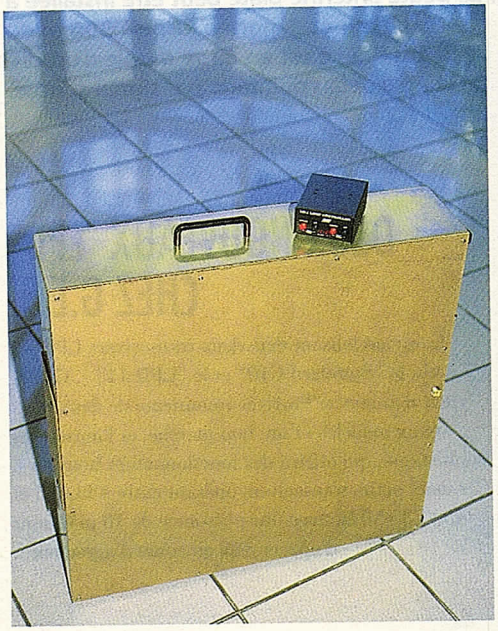
TE.SA.M., OPERATEUR DE LA PREMIERE STATION TERRIENNE DE CONNEXION GLOBALSTAR EN EUROPE

TE.SA.M. et Globalstar L.P. ont signé, en décembre dernier, un contrat pour la première station terrienne de connexion Globalstar en Europe. Le site sélectionné par TE.SA.M. et Globalstar L.P. se trouve en France, à Aussaguel, à 30 km au sud de Toulouse. Cette station sera l'une des quatre premières au monde. Elle couvrira une zone d'environ 3000 km de diamètre, comprise entre le nord de l'Allemagne et le sud du Maroc, l'ouest de l'Espagne et l'est des Etats de l'ex-Yougoslavie. Elle permettra l'interconnexion entre la constellation des satellites Globalstar et les réseaux terrestres. Elle sera notamment utilisée lors de la mise en orbite des satellites comme l'un des 4 centres mondiaux de télécommande, de télémesure et de contrôle. La station Globalstar d'Aussaguel comportera 4 antennes mesurant chacune 5,50 m de diamètre. Le système de télécommande, de télémesure et de contrôle des satellites sera installé dès mars 1997 et la station complète devrait être opérationnelle pour des tests-systèmes en octobre 1997. Le lancement commercial du service est prévu pour la fin 98.

(Source : La Lettre de France Télécom)

UNE VALISE ANTENNE MFJ 1780

Pour le moins curieux, cet accessoire commercialisé par G.E.S., destiné aux radioamateurs ! A telle enseigne que nous avons laissé passer le numéro d'avril avant de vous la présenter, craignant que la plupart de nos lecteurs assimilent cette information... à un poisson d'avril ! Livrée avec un pupitre de commande, cette antenne de type "Isoloop", montée dans une valise, se révèle particulièrement discrète. Elle fonctionne entre 14 et 30 MHz et encaisse une puissance de 150 W.



FILTRE NOTCH

Présenté dans nos colonnes en novembre 96, le filtre Notch FM A2E est enfin disponible dans le réseau G.E.S. Rappelons que ce filtre a été spécialement conçu pour éliminer sur les scanners les perturbations liées à la proximité des émetteurs de radiodiffusion FM de la bande 88-108 MHz.

A titre indicatif, précisons que ce filtre Notch est proposé à 595 F.

INMARSAT-PHONE OPERATIONNEL

Le nouveau service Inmarsat-Phone de France Télécom, le plus petit téléphone mobile personnel par satellite, est désormais disponible depuis la mi-février. Il permet d'émettre et de recevoir des appels téléphoniques, mais aussi des fax et des données, jusqu'à 2400 b/s. Fondé sur la technologie du "Mini-M", le système Inmarsat-Phone fonctionne sur les 5 continents et une grande partie des mers et des océans, grâce aux satellites Inmarsat de la troisième génération qui seront tous opérationnels en juillet prochain. Beaucoup plus performants que leurs prédécesseurs, ces derniers utilisent la technologie du "spot beam", ou faisceau ponctuel, pour concentrer la puissance dans les zones de trafic dense. Le volume et le poids des terminaux Inmarsat-Phone s'en trouvent considérablement réduits. Inmarsat-Phone va permettre à plusieurs milliers de nouveaux utilisateurs d'accéder à la téléphonie mobile personnelle par satellite en 1997. Des transports aux médias, en passant par le BTP, Inmarsat-Phone répond aux nouveaux impératifs des professionnels en déplacement. Il intéresse particulièrement les personnes résidant dans des sites isolés, se déplaçant dans des régions dépourvues de moyens de communication, ou encore les hommes d'affaires souhaitant garder le contact avec leur entreprise, leurs clients et leur famille. Une carte SIM permet également de partager l'usage d'un terminal et de produire la liste des appels par utilisateur. France Télécom propose trois options tarifaires adaptées aux profils des utilisateurs : 3,20 $ (soit 18,20 F HT) pour les utilisateurs occasionnels, 2,60 $ (soit 14,80 F HT) pour les utilisateurs réguliers et 2,40 $ (soit 13,65 F HT) pour les grands utilisateurs. Ces prix correspondent à une minute de communication sur Inmarsat-Phone, quelles que soient l'heure et la destination de l'appel. Des frais d'abonnement mensuels sont associés à chacune des options : 20 $ (113,70 F HT) pour la première, 50 $ (284,25 F HT) pour la seconde et 100 $ (568,50 F HT) pour la troisième. En cours d'année, des services à valeur ajoutée viendront enrichir la gamme des services offerts : la messagerie vocale, l'accès à Internet, le renvoi d'appel, le signal d'appel, la conversation à trois, France Direct, ainsi que l'envoi de messages courts (80 caractères au maximum), du même type que ceux existant sur le GSM.

(Source : La Lettre de France Télécom)

UN ALAN 48 CARBONE

Après les façades "bois", Dirland envisage très sérieusement de proposer des façades "carbone". Le projet suit son cours, et nous sommes d'ores et déjà en mesure de vous présenter en exclusivité le prototype d'un Alan 48 Carbone. Si tout va bien, cette nouvelle version du 48 devrait être disponible d'ici à deux mois.

MATRACOM 2930-FL : SPECIAL FLOTTE GSM

Avec son terminal "2930 FL", Matra Communication propose un produit unique en son genre. Spécialement conçu pour les flottes de véhicules équipés d'un GSM, il fait bénéficier de toutes les possibilités d'un terminal "8 watts" (systèmé "mains libres" intégré, répertoire alphanumérique, bloc-notes, etc...), avec, en plus, quelques particularités... dont un double lecteur de cartes ! D'une part, on a une micro-carte que le propriétaire a installée dans l'appareil. Elle lui permet de limiter les appels à une liste de numéros programmés, voire de faire office de compteur de communications. Grâce au second lecteur, le chauffeur pourra se servir du terminal, à titre privé, avec sa propre carte et son abonnement. Astucieux, non ! Il suffisait d'y penser...

FILTRE DSP MFJ 781

Optimisé pour la transmission de données (mais pas pour la phonie !), ce filtre DSP MFJ 781 s'avère facile à mettre en oeuvre. Il dispose effectivement, sur sa façade, d'une diode lumineuse bicolore servant à contrôler le niveau d'entrée.

UN DEPARTEMENT "MESURE" CHEZ G.E.S.

C'est officiel, la société Générale Electronique Services (G.E.S.) va ouvrir dans les mois, voire dans les semaines à venir, un département "Appareils de mesure". Il s'agira de matériels semi-professionnels destinés principalement à l'enseignement, aux stations de dépannage et aux laboratoires, ainsi qu'éventuellement au grand public.

GLOBAL MICROSAT

A son tour, Global Telephone and Telecommunications (GT&T) propose un terminal de télécommunication par satellite à la norme "Inmarsat 3". Extrêmement compact, le "Global Microsat" assure l'échange de la phonie mais également de fax et de données. Très léger (seulement 2,2 kg), il offre une autonomie confortable : 48 heures en réception et 2,5 heures en émission. S'y ajoute un chargeur de batterie incorporé. La petite antenne plate peut être installée à l'extérieur et déportée jusqu'à 300 m du "Microsat". Elle est en outre munie d'un dispositif d'aide au pointage par signal sonore.

EXPRESSO, LA RADIOMESSAGERIE DES PROFESSIONNELS

France Télécom Mobiles Radiomessagerie (FTMR) a lancé un nouveau service d'accueil téléphonique personnalisé et de transmission de messages baptisé "Expresso". Le client, équipé d'un récepteur "Expresso", possède un numéro d'appel personnel à 10 chiffres (commençant par "06") et bénéficie d'un accueil personnalisé 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24. Le correspondant, qui désire le joindre ou lui laisser un message, est accueilli par une opératrice : "accueil téléphonique de Monsieur X..., bonjour, quel message souhaitez-vous lui adresser ?". La diffusion des messages est immédiate et le client "Expresso" les reçoit en temps réel, partout en France métropolitaine ("Expresso" couvre 90% de la population, hors Corse) et dans plusieurs pays européens. Deux formules sont disponibles : soit avec un abonnement à 65 F HT par mois (coût d'envoi de message : 1,85 F HT), soit avec l'absence d'abonnement (coût d'envoi de message : 4,92 F HT). Fabriqués par Motorola, les récepteurs "Expresso" sont vendus 590 F HT. (Source : La Lettre de France Télécom)

DEUX NOUVEAUX "LPD" CHEZ G.E.S.

Commercialisant déjà deux transceivers LPD - à savoir, le "Standard C10" et le "LPD 11" -, G.E.S. vient d'annoncer l'arrivée imminente de deux nouveaux modèles : l'un, bon marché, et l'autre, très sophistiqué, qui offrira des fonctionnalités nouvelles. Ces deux petits transceivers opérant entre 433,055 et 434,785 MHz, avec une puissance de 10 mW, sont d'ores et déjà en cours d'agrément...

SOCOME HYPER-CB

183, Rue St-Charles - 75015 PARIS

PRESIDENT JACKSON
40 cx AM/FM/BLU

NOUVEAU MODELE

1490 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 H

1190 F

PRO 101
EURO CB
Portable mobile, 40 cx AM/FM

TOUS LES POSTES DISPONIBLES
Midland - Président - Euro CB - CRT - Dirland - Kenwood
ANTENNES - FILAIRES - BALUNS - SCANNER
Consultez nous !

Tél. : **01 45 54 41 91**

REGLAGES

TOSMÈTRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMÈTRE
- SWR 171 140 F
- Tos Watt 201 165 F
- Tos Watt 202 315 F
- SWR Digit 290 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 190 F
- TM 999 195 F
- TM 200 390 F
- HP 1000 405 F

MATCHER
- MM 27-100 W 85 F
- M 27-500 W 180 F
- SRA 144 Auto 190 F

PREAMPLIS ANTENNE
- P 27 - M 135 F
- P 27 - 1 160 F
- HP 29 275 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 60 F
- V3-positions 130 F
- CX 201 150 F
- AS 100 190 F

SÉPARATEUR
- DX 27 90 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- SPR 50 330 F
- HP 6 240 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zétagi 90 F
- 500 W DL 61 Zétagi 490 F

FRÉQUENCEMÈTRES
- C 57-7 chiffres 480 F
- EF 1000.7 490 F

AMPLIS LINÉAIRES RÉSERVÉ RADIO AM MOBILES
- B 153 305 F
- Connex 200 990 F
- B 300 P NC
- B 550 P12V NC
- B 501 P24V NC
- B 750 P24V NC

FIXES
- BV 131 625 F
- BV 135 885 F
- BV 603 NC
- BV 2001 NC

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 90 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Universel 70 F

DÉPARASITAGE
- Filtre RDX TV 95 F
- Filtre TX EF 80 140 F
- Filtre TVI 2000 190 F
- Filtre TX LF 30A 460 F
- Filtre TV HR 27 65 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 110 F
- Filtre secteur 240 F

CÂBLES
- Câble Ø 6 RG 58 6 F
- Câble Ø 11 RG 213 10 F
- Câble Ø 11 H 200 P 13 F
- Câble Argenté 24 F

CONNEXIONS
- PL Ø 6 - Ø 11 10 F
- Câble PL + PL 25 F
- Double femelle 15 F
- Double mâle 15 F
- PL coudée M/F 20 F
- Adaptateur DV/PL 60 F
- Fiche en T 25 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 250 F
- Signal Keeper 27 175 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel-Sirio 290 F
- Dipole 27 390 F
- DX 1000 SISCOM 790 F
- HD 27 Dipole 550 F
- Antron 99 550 F

ANTENNE 5/8 ONDE
- GPE Sirtel-Sirio 320 F
- Sirio 827 690 F
- S 2000 SIRTEL 670 F
- Super Lemm AT92 550 F
- Spectrum 400 16 R 590 F
- GPF fibre verre 750 F
- Power 9 690 F
- GPF 2000 fibre 990 F
- DX 1200 SISCOM 850 F
- SISCOM CB 2020 740 F
- MANTOVA 8 790 F
- Antron 99 + kit 780 F

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 650 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 150 F
- Mini Boomerang 170 F
- Sigma City 260 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Sirtel SY 4 750 F
- AH 03 790 F
- YAGI SY 273 E 630 F
- YAGI SY 274 E 750 F

MOTEUR DIRECTIVE
- Yaesu G 250 1350 F
- KR 400 RC 2350 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Scan 1300 U 550 F
- Multiscan 220 F
- Full Band 360 F

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 85 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 130 F
- MC 7 Sadelta 270 F
- EC 2018 - Écho 280 F
- MB + 4 Sadelta 295 F
- ME3 Sadelta 390 F
- Astatic 575 M6 390 F

MICROS ZETAGI-SADELTA

MICROS BASES
- TW 232 DX 330 F
- MB + 4 Zetagi 225 F
- MB + 5 Zetagi 285 F
- MB + 9 Zetagi 645 F
- Sadelta Memory Pro 599 F
- Sadelta Bravo Plus 490 F
- Astatic 1104C 650 F
- DM 7800 520 F
- Sadelta Echo Master 650 F
- Sadelta CM 40 590 F
- Master Pro 820 F
- Rétro SILVER Eagle 890 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- EC 980 420 F
- EC 990 + RB 460 F

précisez le TX
- Beep alarme 650 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNES

MATS EMBOÎTABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 65 F
- 2,0 x 0,40 85 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 115 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 60 F
- Patte scelle GM 90 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 100 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 390 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 395 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 620 F

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban indiquez le diamètre du mât 25 F
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 8 F
- Tendeur lanterne 25 F
- Cosse cœur 4 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 150 F
- Câble hauban - 100 m 270 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 140 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 90 F
- PA - 10 watts 140 F
- PA - 15 watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMÈTRE
- 3-5 amp 120 F
- 5-7 amp 140 F
- 6-8 amp 205 F
- 10 amp 250 F
- 20 amp 480 F

AVEC VUMÈTRE
- 10 amp 390 F
- 20 amp 550 F
- 22 amp 920 F
- 30 amp 1045 F
- 50 amp Zet 1790 F

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- CTE 145 bomber 250 F
- Missouri 290 F
- Michigan A 299 F
- Dakota New 360 F
- Ohio 455 F
- Oméga 27 M 290 F
- Nebraska 310 F

A PERÇAGE
- Titanium 27 210 F
- Oméga 27 Sirio 190 F
- Colorado 2100 390 F
- Sirio turbo 2000 255 F
- Turbo 3000 305 F
- Sirio turbo 1000 245 F
- Sirio turbo 800 255 F
- Star 9000 Sirio 220 F
- Colombus 370 F
- Pennsylvania 490 F
- MAGNUM W A 27 230 F

SUPPORT RÉTRO
- Président Michigan 420 F
- Trucker 16 250 F
- Trucker 18 290 F

PERÇAGE SIRTEL
- S - 9 Plus 250 F
- LINEA 1000 260 F
- LINEA 1500 290 F
- Santagio 600 310 F
- Santagio 1200 350 F
- Idéa 40 205 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 390 F
- Brin K 40 seul 60 F
- Pieds magnétique 190 F

1/4 ONDE ENTIIÈRE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 370 F

RADIO AMATEUR
- SLA 4 - 144 MHZ 1/4 170 F
- SMA 4 - 144 MHZ 1/4 150 F
- SMA 2 - 144 MHZ 5/8 190 F
- SKA DB - 144/432 MHz 240 F

FIXES
- CX2 144 MHz 305 F
- SA270 SN 144/432 405 F
- SA270 MN 144/432 490 F
- SA270 LN 144/432 730 F
- AT61 9 ELS 144/148 490 F

ACCESSOIRES

supports
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 support rétro 40 F
- SP 40 support coffre 85 F

pieds magnétiques
- H12 - Mini DV ou pl 140 F
- BM 145 - DV ou pl 240 F
- Pied 125 DV ou pl 160 F

RCBM 05/97

BON DE COMMANDE à retourner à :
HYPER-CB - 183 Rue St-Charles 75015 PARIS
Tél. : 01 45 54 41 91 - Fax : 01 45 57 31 17

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

ARTICLE	Qté	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT			
TOTAL de la commande			

❑ Chèque ci-joint
❑ Mandat lettre
❑ Carte Bleue (N° et date d'expiration)
N° .....
date d'expiration .....
Identité du porteur .....
N° de Téléphone .....

Frais de port :
40 F pour commande inférieure à 200 F,
70 F pour commande supérieure à 200 F,
Envoi Sernam = antenne ou colis,
Plus de 7 Kg ajouter + 150 F

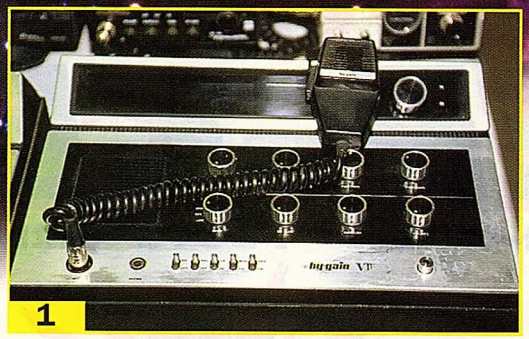
Signature

HYPER-CB • PARIS 15ème
183, Rue St-Charles - 75015 PARIS
Tél. : 01 45 54 41 91
Métro Lourmel/Place Balard
Périphérique : sortie Porte de Sèvres

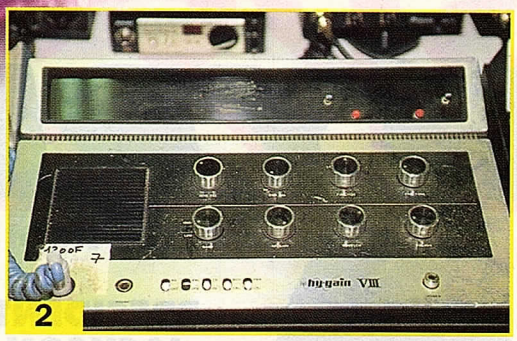
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI de 10 H 00 à 12 H 30 et 14 H à 19 H

Offre valable jusqu'au 31/05/97 dans la limite des stocks disponibles
TOM-DOM-Corse nous consulter

"NOSTALGIE" CB



1



2

GRAND PRIX APPLICA 97 : PARTICIPEZ...

Destiné à promouvoir et à récompenser l'innovation technologique, ainsi qu'à favoriser la créativité des entreprises, le Grand Prix Applica 97 est ouvert aux candidatures. Les dossiers devront être retournés avant le 15 mai 1997, dernier délai. Ce Grand Prix, qui sera remis en juin, récompensera les candidats qui, au travers d'une idée, d'un projet, d'un produit ou d'un procédé, auront présenté une innovation particulièrement intéressante.
Ces nouvelles applications concerneront les secteurs d'APPLICA. A savoir : l'électronique, l'informatique ou les télécommunications. Elles devront être liées à l'un des secteurs suivants : l'industrie, les transports et la logistique, la formation, le bâtiment, le commerce et la distribution ou la santé et les services. Le Grand Prix s'adresse à toute personne ou entreprise désireuse d'innover et d'entreprendre, et, en particulier, aux dirigeants de PME, aux cadres techniques initiateurs de projets et de produits, aux chercheurs d'un centre public ou privé, ainsi qu'aux futurs ingénieurs, diplômés en 1997. Les compétences requises font appel à des technologies très diverses : informatique avancée et logiciels, télécommunications, automatique, transitique, robotique, optique, opto-électronique, physique des solides, micro-électronique, électronique, etc... Le jury, composé de professionnels, d'universitaires et des partenairesdonateurs du Grand Prix APPLICA 97 (Conseil Régional du Nord-Pas-de-Calais, Conseil Général du Nord, Chambre de Commerce et d'Industrie de Lille-Roubaix-Tourcoing, DRIRE Nord-Pas-de-Calais et ANVAR), sera particulièrement sensible au partenariat recherche-entreprise mis en oeuvre dans la conception et la fabrication de l'innovation proposée. En effet, il s'agira de récompenser les innovations technologiques issues d'un travail commun entre des laboratoires de recherche privés ou publics et des PME-PMI. De plus, les candidats seront départagés sur la base de trois critères principaux : d'une part, le caractère innovant, la faisabilité et les possibilités d'industrialisation de l'innovation proposée, d'autre part, l'intérêt économique et social, le marché potentiel, la concurrence, la rentabilité, la création d'emplois et les effets induits, et, enfin, les qualités entrepreneuriales du candidat. En outre, l'originalité du projet et la volonté d'aboutir seront pris en compte. La récompense sera constituée par une dotation globale de 200 000 F qui sera répartie entre les différents prix, par un stand sur le salon APPLICA 97, et par un parrainage des donateurs. Afin de faciliter les démarches des lauréats sur le marché professionnel, les donateurs du Grand Prix les accompagneront en leur faisant bénéficier de leur expérience et de leur savoir-faire professionnel.

Renseignements et inscriptions :
APPLICA, Chambre de Commerce et d'Industrie de Lille-Roubaix-Tourcoing, M. Jean-Marie VARGAS. Tél.: 03 20 63 77 96 - Fax : 03 20 63 78 34.
Internet : http://www.applica.tm.fr

Lors de notre reportage sur le salon de Saint-Just-en-Chaussée, quelle ne fut notre surprise de rencontrer un curieux exposant parmi les stands de la brocante. Ce dernier, qui a souhaité conserver l'anonymat, s'est lancé dans la collection des vieux postes CB. Au sein des modèles en vedette qu'il présentait (dont la plupart sont d'ailleurs en parfait état de marche) et qu'il proposait à la vente, nous avons reconnu en premier lieu la non

3

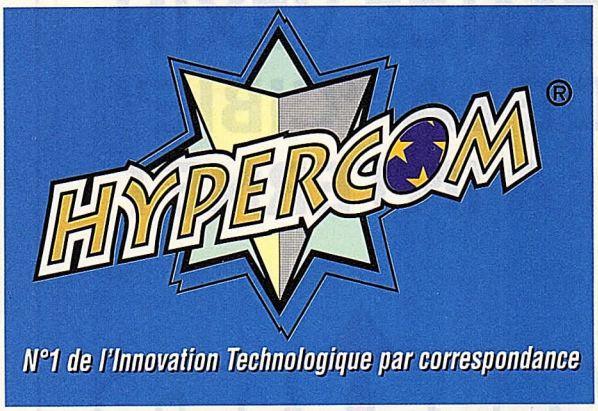
moins fameuse console HY GAIN. Précisons, pour l'occasion, qu'il en existait deux versions (Cf. nos deux photos).
Bien qu'en état très passable, l'appareil de la photo n°3 ne manquera pas d'étonner plus d'un lecteur ! C'est la preuve irréfutable que le concept d'autoradio-CB ne date pas d'aujourd'hui et que certains constructeurs dynamiques y avaient déjà pensé à l'époque. Au passage, on remarquera, en façade, l'emplacement curieux et pour le moins discutable de la prise micro !
Figurant parmi les toutes premières bases qu'utilisèrent les pionniers de la CB en France, la photo n°4 représente une "Lafayette TELSAT SSB-25A". Un appareil qui offrait l'accès à seulement 23 canaux ainsi qu'à trois modes de modulation. A savoir : AM, USB et LSB. La façade comportait deux vumètres à aiguille.

4

5

Quant aux derniers postes mobiles, il s'agit d'appareils qui furent commercialisés chez nos homologues d'Outre-Manche. Baptisé "AMROH CB 007", ce petit mobile à 22 canaux FM n'avait rien d'un gadget de James Bond ! Dépouillé, il ne possédait que deux boutons (volume et squelch) ainsi que deux inverseurs (atténuateur et tonalité). La sélection des canaux s'effectuait par l'intermédiaire d'un rotacteur à galette. Venaient compléter la façade un affichage à diodes et un vumètre rond à aiguille. Avec le "York JCB 861", on découvre une version plus moderne d'un poste CB aux possibilités là encore très limitées.

6



Si on vous propose moins cher ailleurs, contactez-nous, nous pouvons sans doute faire mieux... Et en plus, vous pouvez payer en 4 fois sans frais.

TRIDENT - YAESU - AOR - VECTRONICS - ALINCO - ZETAGI
COMMTEL - TARGET - LOWE - SANGEAN - PRESIDENT
EURO CB - YUPITERU - WELZ - SCANMASTER

Portables 400 MHz à usage libre «LPD» utilisables sans taxe ni licence, fonctionnant dans la bande 433,055-434-790 MHz en 10 mW. EXCLUSIVITE

HC420
Portée : 10 kms champ libre
Fourni avec batterie et chargeur
10 canaux

Réf : HC420
Prix : 2 790 F TTC
ou 699 + 3 x 697

Tecom
Portée : 2 kms champ libre
69 canaux
Alimentation : 4 x R6

Réf : TECOM430
Prix : 799 F TTC

SCANNERS

TR2000 (Vente et usage libres de droit)
Récepteur non soumis à autorisation à large bande
Fréquence : 500 kHz-30 MHz ; 144-146 MHz ; 430-440 MHz ; 1240-1300 MHz (500 kHz-1300 MHz export)
Modes : AM, NFM, WFM Pas : 5 à 100 kHz réglable

Réf : TR2000
Prix : 2 390 F TTC
ou 599 + 3 x 597

Possibilité de pilotage par ordinateur avec interface CU8232
Réf : CU8232 Prix : 990 F

WELZ WS1000**
Scanner large bande Ultra Compact
Fréquence : 0,5-1300 MHz
Modes : AM, FM, WFM
Ultra Compact : 58 x 97 x 24 mm
400 mémoires, 10 bandes de recherche
Connecteur BNC
Alimentation par 2 piles R6

Réf : WS1000
Prix : 2 690 F TTC
ou 674 + 3 x 672

AOR AR8000**
Scanner large bande tous modes avec Band Scope
Fréquence : 0,5-1900 MHz Modes : AM, FM, WFM, USB, LSB, CW
Mémoires : 1000 20 bandes de recherche
Affichage de tecte possible sur bandes et mémoires
Alimentation : 4 x R6 ou12 volts externe

Réf : AR8000
Prix : 3 490 F TTC
ou 874 + 3 x 872

ONDES COURTES

TARGET HF3
Récepteur HF Professionnel
Fréquence : 30 kHz à 30 MHz
Modes : AM, USB, LSB
Affichage Large
Largeur de bande : BLU : 3,8 kHz, AM : 6 kHz
Vu-mètre sur affichage
Mémoire de rappel
Alimentation : 12 Volts, 300 mA

Réf : HF3
Prix : 2 090 F TTC
ou 524 + 3 x 522

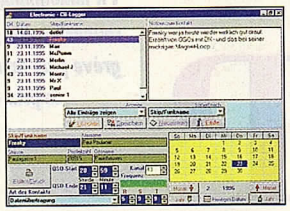
Existe avec décodeur Météo et RTTY intégré
Réf : HF3M
Prix : 2 490 F TTC
ou 624 + 3 x 622

Câble JV-FAX HAMCOM
Câble de décodage des signaux morses, RTTY, etc...
Livré avec JV FAX 7.0 et HAMCOM 3.1
Aujourd'hui, décoder les émissions numériques grâce à votre ordinateur devient un jeu d'enfant. Il suffit de brancher le câble JVFAX sur le port série et sur la sortie écouteur de votre récepteur, d'installer les logiciels Shareware fournient avec et vous disposez d'une véritable station de réception des signaux morses, RTTY, SSTV, FAX...

Réf : JVFAX Prix : 290 F TTC

CARNET DE TRAFIC sous WINDOWS
Il n'est pas toujours facile de savoir quand et combien de temps on a discuté à travers les ondes avec untel ou untel.
Aujourd'hui, avec LOGGER, plus de problème...
Vous donne l'heure, la date, le temps et la durée du contact, la fréquence et le numéro du canal ainsi quele nom et l'adresse lors du rappel du contact.

Réf : LOGGER
Prix : 99 F TTC



SANGEAN ATS909 RDS
Récepteur HF professionnel et compact
Ultra Compact : 215 x 133 x 37,5 mm
Fréquence : 150 kHz-30 MHz, 88-108 MHz
Modes : AM, USB, LSB, WFM
RDS sur bande radiodiffusion
307 mémoires
ATS pour un meilleur signal
Possibilité de lier du texte à une fréquence
Livré avec antenne filaire, alimentation secteur et housse de transport

Réf : ATS909
Prix : 1 790 F TTC
ou 446 + 3 x 448

BON DE COMMANDE :

à faire parvenir à notre magasin - HYPERCOM - 2, rue Blaise Desgoffe - 75006 PARIS par télécopie au 01.42.22.70.50 - par téléphone au 01.42.22.70.85

N° DE CLIENT (si vous en avez un) ..... NOM : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Code postal : ..... Commune : .....
Votre n° client : ..... Téléphone obligatoire : ..... Date de naissance obligatoire pour crédit simplifié

DÉSIGNATION ARTICLE	RÉFÉRENCE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANT
CADEAU SURPRISE		1		

VOTRE PAIEMENT :

A LA COMMANDE
1 ❑ MANDAT-LETTRE
2 ❑ CHEQUE POSTAL
3 ❑ CHEQUE BANCAIRE (à l'ordre de HYPERCOM)
4 ❑ CONTRE REMBOURSEMENT

Crédit HYPERCOM Divisez la somme en 4. Faites 4 chèques de ce montant, ils seront encaissés à un mois d'intervalle, sur 4 mois.

FRAIS DE PORT ET EMBALLAGE
45 F si montant inférieur à 800 Frs
70 F si montant supérieur à 800 Frs
❑ Suppl. contre remboursement : 45 F

Pour les commandes de l'étranger et des DOM-TOM règlement uniquement par mandat postal

MONTANT DE LA COMMANDE	
DEDUISEZ ICI VOTRE REDUCTION	
PARTICIPATION FORFAITAIRE (Port, emballage, confection du colis)	
TOTAL	

AVEC VOTRE CARTE DE PAIEMENT (n'oublier pas d'inscrire son N° et de signer)
Numéro de la carte : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
Expire à fin : |_|_|_|_| Tél. obligatoire : _____
Signature

Signature obligatoire

** Matériel soumis à autorisation ou destiné à l'export

LIGNE DIRECTE COMMANDE ET SERVICE TECHNIQUE AU 01 42 22 70 85

Revue de Presse

CB, RA, INTERNET : NE PAS CONFONDRE !

Transmis par notre fidèle lecteur "Diabolo 95" (14 TC 95), cet article publié dans le magazine "Val d'Oise", de mars dernier, traite de la Citizen Band par le biais d'une association : Assistance Vexin Radio. Malheureusement, l'auteur a tout mélangé, ce qui risque d'entraîner le lecteur dans une regrettable confusion. Il importe, d'une part, de distinguer clairement trois centres d'intérêt : la CB, le radioamateurisme et les échanges via Internet. D'autre part, on soulignera que la licence CB individuelle n'existe plus. En revanche, une taxe CB à l'achat grève plus ou moins lourdement le prix du poste 27 MHz.

ASSISTANCE VEXIN RADIO : DE LA "CIBIE" A INTERNET

Depuis près de quinze ans, l'association "Assistance Vexin Radio", basée à Magny, cultive tous les moyens de communication. Partenaire privilégiée des organisateurs de manifestations locales pour assurer bénévolement des "couvertures radio", AVR scrute aussi les ondes à la recherche de contacts de plus en plus lointains. L'association s'intéresse naturellement aux nouvelles technologies : un site vient d'être créé sur Internet, le réseau mondial des "Autoroutes de l'Information".

En 1896, Aleksandr Stepanovitch Popov, physicien russe, invente le premier radio-récepteur : l'antenne. Un an plus tard, il parvient à émettre et à recevoir les premiers signaux radiophoniques en morse. Les ondes hertziennes sont enfin domestiquées... L'italien Marconi, avec une liaison "longue distance", puis l'américain Lee de Forest, grâce au principe de l'amplification, permettent la transmission de la voix humaine.

L'association "Assistance Vexin Radio", créée en 1983 à Magny-en-Vexin, rassemble des radio-amateurs sur la bande des 27 Mhz. Plus connue sous le nom de "Cibie", cette gamme de fréquence demeure le moyen le plus simple et le moins coûteux (1000 F l'emetteur-récepteur, licence France-Télécom comprise) pour faire connaissance avec la magie des ondes hertziennes, tout en rendant des services innombrables. Les chauffeurs routiers d'abord, et certains automobilistes ensuite, l'ont bien compris pour s'échanger l'état du trafic.

INITIATION

Présidée par André Turnier, AVR est régulièrement associée au bon déroulement et à la sécurité de nombreuses manifestations -en liaison avec la Gendarmerie et la Police- notamment des courses cyclistes. Les radio-amateurs de l'association qui propose des séances d'initiation, sont aussi à la recherche permanente de contacts lointains : selon les conditions de propagation, des liaisons sont régulièrement réalisées avec les Etats-Unis ou les anciens pays de l'Est.

Révolution technologique oblige, "Assistance Vexin Radio" a créé dernièrement son propre site sur "Internet" afin de multiplier ses contacts (plus de 200 actuellement) et faire connaître ses activités. L'un des premiers contacts sur le "Web" a été réalisé avec un groupe d'étudiants en architecture de l'Université de Rio de Janeiro (Brésil) à la recherche d'informations sur l'habitat de ...Magny ! L'annonce de la création du Parc Naturel Régional du Vexin Français a fait le tour du monde...■

Assistance Vexin Radio - BP 26 - 95420 Magny-en-Vexin - tél. 01.34.67.16.08.
Internet-http : //members.aol.com/AVRfrance/AVR.html
E-Mail : AVRFrance@aol.com

Les services secrets n'aiment pas la nouvelle Mobicarte

La nouvelle Mobicarte de France Télécom a semé la panique dans les services secrets. En vente libre depuis le 19 mars pour un prix de 270 FF, elle permet d'utiliser n'importe quel téléphone mobile GSM sans abonnement. Dans l'incapacité d'identifier le détenteur d'une ligne, les services d'écoute ne peuvent plus intercepter les communications, révèle Le Point. Mobicarte est un atout formidable aux mains de tous les adeptes du petit et du grand banditisme, du terrorisme, de l'espionnage ou, simplement, de la discrétion absolue. Les spécialistes de la direction des technologies et transferts sensibles du Secrétariat général de la défense nationale (SGDN), en charge de ces questions, semblent en fait avoir été pris de cours par le nouveau produit de France Télécom. Les «services» sont finalement montés au créneau, et Michel Bon, président de France Télécom, a été mis en demeure par son ministre de tutelle, François Fillon, d'«assurer l'identification des acheteurs de Mobicarte et le numéro de téléphone qui leur est attribué». Depuis lundi 24 mars, tout vendeur de la pochette Mobicarte doit relever les nom, prénom et adresse de l'acheteur ainsi que le numéro de série de la carte vendue, a indiqué hier France Télécom, qui n'est pas en mesure de dire combien de Mobicarte ont été vendues entre le 19 mars et l'entrée en vigueur de la nouvelle procédure ■ EF

LA "MOBICARTE" INQUIETE LES SERVICES D'ECOUTE

Lancée par France Télécom, la "Mobicarte" permettant de faire fonctionner un GSM sans abonnement donne bien du fil à retordre aux services officiels des écoutes... De fait, vendue anonymement dans un premier temps, puis sur présentation d'une pièce d'identité (mais rien n'empêche de la céder à quelqu'un d'autre ensuite !), la "Mobicarte" constitue une bonne parade pour ceux qui veulent échapper à une surveillance de leurs communications. En témoigne la revue de presse de "01 Informatique" du 4 avril 1997 qui fait elle-même référence à un article du quotidien "Libération".

«Canal 9»

La CB au service de tous les automobilistes

avec RADIO CB magazine et euro CB et DIRLAND

Tandis que les interventions des cibistes participant à l'opération Canal 9 en Normandie se multiplient, la couverture s'améliore sensiblement du fait de la mise en place de nouvelles stations. Simultanément, des opérateurs situés dans des départements voisins assurent spontanément des veilles du canal d'urgence et interviennent dès que nécessaire.

EQUIPEZ-VOUS VITE !

Ce mois-ci, vous avez encore la possibilité de vous équiper à bon compte grâce à notre partenaire CB House. Il vous propose toujours son coupleur AS 50 de type "2 postes/1 antenne" et son boîtier Mémobox permettant la mémorisation des codes d'appels sélectifs ou d'un jingle pour faire dégager des intrus sur le canal 9. Profitez-en car ces offres avantageuses vont bientôt prendre fin...

A l'évidence, l'opération "Canal 9 en Normandie" fait tâche d'huile. D'une part, un nombre croissant de cibistes réalisent efficacement et discrètement des veilles du canal d'urgence. D'autre part, notre action a visiblement incité bien des clubs à se réinvestir dans une telle activité. Reste que cela impose une réelle discipline de l'ensemble de la communauté cibiste, invitée à ne pas occuper inutilement le canal 9. Ce qui n'est malheureusement pas encore la règle...

En premier lieu, parce que des stations récentes ignorent totalement les finalités du canal 9 et y font des QSO classiques sans savoir qu'ils devraient le laisser libre. En pratique, il suffit alors à l'une des stations opérant une veille d'intervenir diplomatiquement (voire même en envoyant sur l'air un petit jingle !) et tout rentre rapidement dans l'ordre.

Mais, il y a aussi les brebis gâleuses de la CB (perturbateurs en tous genres) qui prennent un malin plaisir à trafiquer sur le canal 9.

En Normandie, comme ailleurs, nous en avons recensé et identifié quelques-unes. On y ajoutera quelques cas d'irresponsables (comme la station "PERNOD" qui emploie la CB à des fins semi-professionnelles avec son YL en fixe) qui persistent à utiliser le canal 9 comme dégagement du canal 19 d'appel, tout simplement parce que "c'est pratique avec la touche d'accès prioritaire du 9"... On croit rêver face à de tels arguments !

LES REGIONS OPERATIONNELLES "CANAL 9"

Dans notre prochain numéro de Juillet/Août, nous envisageons de publier une carte mentionnant les régions ou les villes dans lesquelles est assurée une veille du canal 9. Nous remercions d'avance les opérateurs participant à ces veilles du canal d'urgence de nous contacter et de nous renvoyer le petit coupon-réponse figurant ci-dessous.

INDICATIF : .....

NOM DU CLUB : .....

NOM : ..... PRENOM : .....

VILLE : ..... DEPARTEMENT : .....

TELEPHONE : .....

ZONE COUVERTE : Station opérationnelle dans un rayon de ..... km

autour de la ville de .....

PERIODE APPROXIMATIVE DE VEILLE : du ..... /..... /97 au ..... /..... /97.

A retourner à : RADIO CB MAGAZINE
Opération "Canal 9"
135, Route de la Reine
92100 BOULOGNE

OPERATION "CANAL 9"

CB 182

Nom ..... Prénom .....

N° ..... Rue .....

Code postal ..... Ville .....

Je passe commande de :

.... AS 50 au prix unitaire de 90 F TTC, soit ..... F.

.... MEMOBOX au prix unitaire de 300 F TTC, soit ..... F.

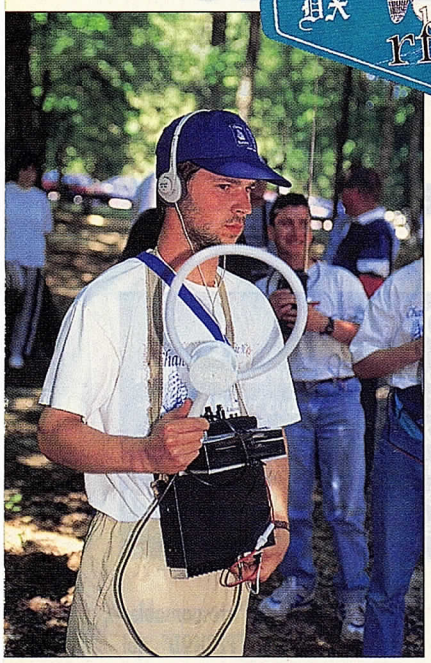
(les frais de port sont compris)

Coupon à retourner accompagné de son réglement à RADIO CB MAGAZINE
135, route de la Reine 92100 Boulogne

SAMEDI 14 JUIN 1997

3ème National de Chasses aux renards

REGLEMENT DE L'EPREUVE



Le club Radio Force Mike et ses partenaires (Euro CB-CB House, Difaura, H.Com et Radio CB Magazine) organisent, le samedi 14 juin 1997, le troisième championnat national de chasses aux renards. Cette épreuve est ouverte à tous (membres de clubs ou non). Ce 3ème National comprendra la recherche de trois renards en mobile et une recherche pédestre en HF/CB ou UHF (434 MHz). Tous les renards seront situés dans un cercle de 25 km, centré sur Melun (77).

1) Inscriptions

Les droits d'inscription individuels sont de 100 F ou 120 F pour les "chasseurs" (repas* et chasse mobile, pédestre ou mobile + pédestre) et 60 F (repas*) pour les équipiers ou accompagnateurs. Nous proposons un repas* à 30 F pour les enfants de moins de 12 ans accompagnant leurs parents. Bulletin d'inscription, voir CB N°181 p. 14, à retourner avant le 30/05/1997. Chèques remis à l'encaissement à partir du 06/06/1997. Pour les chasses mobiles, le chasseur peut avoir plusieurs coéquipiers dans le même véhicule. Pour la chasse pédestre, il peut se faire assister d'une seule personne.

2) Annulations

En cas d'annulation de l'épreuve du fait de l'organisateur, les inscrits seront prévenus (n'oubliez pas d'indiquer un numéro de téléphone !) et... remboursés ! Un participant inscrit ne sera remboursé de ses frais d'engagement que s'il avertit les organisateurs de son désistement au plus tard le 04/06/1997 (le cachet de la poste faisant foi). Après cette date, les frais d'engagement resteront acquis aux organisateurs.

3) Chronologie de la manifestation

- 9h30 (au plus tard) : Rassemblement des concurrents. Lieu : (sera précisé, par retour PTT, après votre inscription)Parking "Total", sortie 13, A5b, Melun/Lille. Briefing et recommandations avant le départ. Fourniture des documents pour l'épreuve.

- 10 h / 12h30 : Recherche, dans l'ordre, du 1er et 2ème renard en mobile.
Emission du premier : de 10 h à 11h30 (canal ? AM). Emission du second : de 10h30 à 12 h (canal ? AM).

- 12h15 / 14 h : Apéritif (léger !) et repas (bien servi !) du club R.F.M.
Suivant le lieu retenu pour le repas, le programme de l'après-midi pourrait être inversé.

- 14h15 / 15h30 : Recherche du troisième renard en mobile (canal ? AM).

- 16 h/17h30 : Chasse au renard pédestre (canal CB ? AM et canal UHF 434 MHz).

- 18 h : Rassemblement pour classements et remise des prix. Pot de l'amitié !

4) Matériel proscrit pour les épreuves de 1997

4.1 - Pendant les chasses en mobile : sont interdits tous moyens, antennes ou dispositifs directifs permettant de faire un relevé de la direction d'une émission (antennes directives, radiogoniomètre, appels aux stations fixes, etc...). Un seul TX/RX et une seule antenne verticale par véhicule seront autorisés.
4.2 - Pendant les chasses pédestres :
- Un seul TX/RX ou RX CB ou UHF par concurrent ou équipe de 2.
- Antennes : pas de restrictions, au contraire !

5) Emissions radio pendant les épreuves

Pendant l'activation des renards, les participants s'interdiront d'émettre sur les canaux réservés aux renards. En cas de problème, un concurrent essaiera de contacter les organisateurs sur un canal qui sera défini et annoncé lors du briefing de départ (à 9h30).

6) Pénalités

- Pour les trois renards chassés en mobile, un temps de base de référence a été déterminé - et tenu secret ! - en respect du code de la route (limitations de vitesse !) par les organisateurs. Si un concurrent établit un temps inférieur au temps de référence, il se verra infliger une pénalité égale à ce temps de référence.
- Un renard non découvert coûtera une pénalité de 100 points.

7) Responsabilité

La responsabilité civile et pénale du club R.F.M. et des organisateurs ne peut, en aucun cas, être engagée en cas d'accident ou d'incident. Les participants doivent donc respecter scrupuleusement les lois régissant l'utilisation des domaines et des biens publics ou privés.

LA CHASSE AUX RENARDS, C'EST QUOI ?

Vous ne supportez plus les propos tenus sur le canal 19 ! La propagation se fait attendre pour des contacts DX ! Pourquoi ne pas découvrir une autre activité de la CB : la chasse aux renards (fox hunting, in english !). Vous allez voir, ce n'est pas compliqué !

Que la S.P.A. et B.B. soient rassurées, nous n'en voulons pas à la famille de Maître Goupil. Notre renard est électronique ! Il s'agit d'une station CB dissimulée (généralement bien planquée !) dans la campagne. Celle-ci émet, à intervalles réguliers, un signal (paroles, bipbip..., en AM ou en FM, sur l'un des 40 canaux autorisés) pour signaler sa présence. Le but, vous l'avez deviné, c'est de la ou de les retrouver (on peut en effet avoir plusieurs renards à chercher). Cette recherche peut s'effectuer, suivant le type d'épreuves, soit en véhicule, soit à pied (épreuve de radiogoniométrie sportive).

CHASSE PEDESTRE

On la désigne aussi sous le nom de radiogoniométrie sportive. Côté matériel, on devra se munir d'un TX (le même que précédemment), et, bien sûr, d'une petite batterie, ou d'un portable. Si tout va bien pour vous, 5 minutes d'autonomie doivent être suffisantes... Concernant l'antenne, il n'y a pas de restriction, au contraire ! Il faut s'équiper d'une mini-antenne directive. En CB, c'est pratiquement impossible mais en UHF, ce sera plus facilement réalisable. Recherchez dans votre revue préférée les plans de ce type d'antenne "boucle", "raquette", etc... S'y ajoutent certaines options : S-mètre, écouteurs, sac à dos ou bandoulière pour le TX et sa batterie, des jeans (très recommandés pour affronter les ronces !), une paire de baskets... et surtout du souffle !

Les concurrents conducteurs et/ou propriétaires de leur véhicule s'assureront des garanties de leurs assurances : individuelle accident du conducteur et des personnes transportées, etc...

8) Décompte des points et classements

Pour chacune des trois épreuves "renard en mobile", une série de 20 questions écrites et à choix multiples ayant trait à la radio sera distribuée aux concurrents. Chaque réponse erronée coûtera une pénalité de 2 points au concurrent (zéro faute = 0, 10 fautes = 20 points, etc...).

A chaque épreuve mobile, le nombre de points sera égal au nombre de minutes de recherche + les pénalités éventuelles (Cf. paragraphe 6).

Le classement "mobile" se fera au minimum de points (3 chasses mobiles + 3 questionnaires + pénalités éventuelles).

Pour les courses pédestres : classements au meilleur temps aller + retour.

9) Résultats et récompenses

Des lots de nos sponsors : Euro CB-CB House, Difaura, H.Com, Radio CB Magazine... et R.F.M. !

Liste non contractuelle (pas totalement bouclée !) et non exhaustive... mais plus riche qu'en 1996 !

- Chasses mobiles : TX multimode, Euro CB EV 200, des antennes mobiles Sirtel, des Euro CB TM 999, des abonnements à Radio CB Magazine, etc...
- Chasses pédestres (CB et UHF, parcours identique mais deux classements différents !) : Euro CB Pro 550, Euro CB Pro 200, Euro CB MD3, des antennes mobiles Sirtel, des abonnements à Radio CB Magazine, etc...

Et, bien sûr, des coupes, des diplômes et des certificats de participation offerts par R.F.M. !

Un souvenir de ce 3ème National à chaque participation !

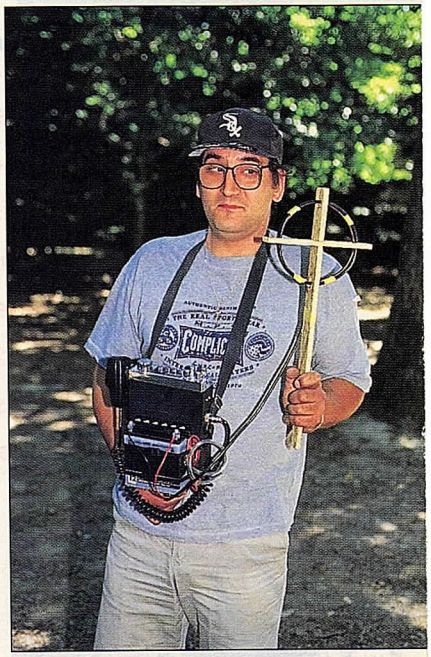
Coupe "Ambassador Club" : un trophée sera attribué au club ayant le plus de représentants à ce 3ème National de chasses aux renards.

En 1996, lors du 2ème National, la coupe est partie en Charente-Maritime chez les "Charlie Mike".

Alors, au plaisir de vous retrouver le samedi 14 juin prochain, à 9h30 précises. 73 + 51 aux OM, 88 aux YL et XYL (avec leur permission !) et bonne chance à tous pour ce 3ème National...

14 RFM 58 OP. JEAN-JACQUES ■

*(repas complet avec boissons non alcoolisées)



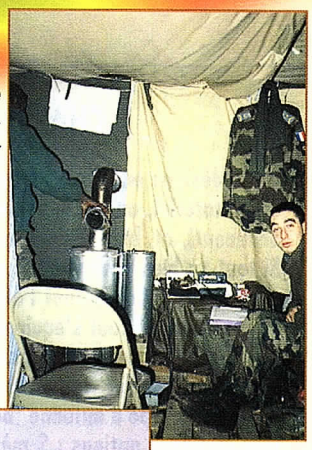
CHASSE MOBILE EN VEHICULE

Pour participer, il faut disposer d'un TX AM (ou AM/FM) au minimum. Pas besoin d'avoir le dernier multimode "débridé et gonflé" ! Il ne servira qu'en réception pendant l'épreuve et sur l'un des 40 canaux autorisés. Pour l'aérien, une seule antenne verticale (grande ou petite), omnidirectionnelle, est nécessaire. Tout autre type ou dispositif d'antennes directives est proscrit. Une seule antenne verticale par voiture, on vous dit ! En somme, une installation des plus classiques... On peut rajouter au TX, pour obtenir davantage de précision, un S-mètre (du style "MD-4" ou autre). On visualisera alors les différences d'amplitude suivant les directions du signal reçu. Un conseil : mettez votre antenne le plus en arrière possible de votre véhicule. Le lobe de détection de votre antenne sera ainsi légèrement déformé vers l'avant. Et le renard sera en principe... droit devant.

En ce qui concerne le déroulement de l'épreuve, c'est très simple. On vous donne le numéro du canal, la modulation, et, au top départ, c'est parti ! Pour une chasse rapide, c'est le temps qui compte... Ne confondez pas pour autant vitesse et précipitation ! Ecoutez le signal, déterminez une direction... et regardez bien la carte.

Attention, une chasse aux renards en voiture n'est pas un rallye automobile. Le code de la route doit être impérativement et scrupuleusement respecté, l'organisateur ne pouvant être tenu responsable d'un accident de la circulation. C'est vous qui conduisez le véhicule ! Quelques fois, un temps minimal est déterminé et tenu secret par l'organisateur en fonction du parcours et du code de la route : limitation de vitesse, etc... Le temps d'un concurrent inférieur au temps de base entraînera pour celuici une pénalité... égale au temps de référence. Dans le cas d'une chasse au kilométrage, c'est le minimum de kilomètres effectués qui couronne le vainqueur !

"14 AT 062", militaire en Bosnie



14 ATØ62 et son fidèle TS50 sous sa tente à l'aéroport de Mostar - Pas très confortable. Et celà a duré 5 mois.

Militaire et cibiste, Patrick a opéré durant plusieurs années en Bosnie. De nombreux DX y ont été réalisés avec des opérateurs plus ou moins éloignés, ainsi, bien sûr, qu'avec la France. Gageons que tous ceux qui ont pu contacter "14 AT 062" seront heureux de faire sa connaissance à travers ce petit reportage.

Le dos de la QSL personnalisée de Patrick

P4 avec ML 145 President

Kenwood TS50 au chaud entre les deux fauteils !

Membre de la FORPRONU, Patrick a séjourné en Bosnie de décembre 95 à mai 96. Passionné de radiocommunications, il n'a pas résisté au plaisir d'activer le QTH 331. A savoir : la Bosnie Herzégovine. Il a trafiqué en 27 MHz tantôt en mobile, tantôt en fixe, durant une période un peu plus courte (de janvier à avril 96), dans des conditions météorologiques et radioélectriques très défavorables. Sans compter une situation militaire des plus tendues...

Pour fidèle compagnon de voyage, Patrick a emmené dans ses bagages un "Kenwood TS 50" acheté spécialement pour l'occasion (à vendre, aujourd'hui !). Du côté des antennes, "14 AT 062" a été contraint de se munir d'aériens peu encombrants à transporter. Il a donc opté pour une classique "ML 145" de chez President (station mobile) et pour une filaire 2X Yagi, spéciale "11 mètres". S'y ajoute un balun prolongé d'un simple fil de fer d'une longueur d'environ 7 m. Ces deux dernières ont été offertes à Patrick par son vieil ami Ron, le fabricant des antennes 2X Yagi, distribuées en France par notre annonceur Radio DX Center.

Près de 500 stations appartenant à 18 pays différents ont été contactés par "14 AT 062" pendant son séjour en Bosnie. Pour la petite histoire, on précisera que Patrick appréciait particulièrement d'établir une liaison avec deux stations françaises. Et pour cause puisque sous les QRZ "14 AT 328" et "14 AT 162", se cachaient respectivement Rick et Olivia, le frère et la fiancée de Patrick !

De Mostar, en fixe ou en mobile, sur les routes bosniaques, ou encore depuis l'aéroport de Sarajevo, le "Kenwood TS 50" a été omniprésent. Selon le cas, la station a été activée sous une tente avec une filaire ou à bord d'une jeep P4, voire d'un camion de l'armée française. Sur la "P4", l'antenne magnétique était installée sur un support bien dégagé (voir photos). La station 27 MHz faisait bon ménage avec le matériel radio militaire. Le "Kenwood" était tout simplement posé sur le siège passager. Un TX qui l'a aidé à rencontrer "331 AT 101" op. Gordan. Patrick en est d'ailleurs maintenant le "QSL Manager". Cet été, "14 AT 062" prévoit de se retrouver aux côtés de Gordan pour une "331 AT 0". Avis aux amateurs de DX !

Arrivé sur l'air à l'âge de 7 ans, avec un "Hygain 5", Patrick a vu son matériel évoluer considérablement, 17 ans plus tard. Ainsi, dispose-t-il de nos jours d'un "Kenwood TS 450 SAT", d'un micro MC 80, d'un speech procesor Katsumi MC 902 et d'un ampli Zetagi BV 2001, associés à une antenne 2X Yagi à 4 éléments. Une station avec laquelle plus de 230 pays ont été contactés, dont 208 ont été confirmés à ce jour. En projet pour les prochains mois : un changement de pylône et le montage d'une "Delta Loop" spéciale, à 4 éléments, offerte par Ron... pour l'anniversaire de Patrick.

Hugues LEPILLIER

P4, ici au Mont Sgman (les hauteurs de Sarajevo), à l'arrière l'antenne militaire, à l'avant la ML 145.

TS50 dans un camion, plus confortablement installé que dans une P4 !

14 ATØ62. Patrick ici à l'aéroport de Sarajevo. (Dessins réalisés par des militaires français).

à 500 m de la gare RER du Bourget

CARTE AURORE

ARPEGE Communication

F5 MXL à votre service

62, avenue Marceau 93700 DRANCY

☎ 01.48.32.76.76 - Fax 01.48.32.72.83

Possibilité de paiement en CB par téléphone

Distributeur KENWOOD, YAESU, ALINCO, EURO-CB, DIRLAND, CRT, PRESIDENT. Ouvert du mardi au samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h00 à 19h00

MATÉRIEL RADIO AMATEUR

ARPEGE PROVOCATEUR DE PLAISIR

FT 1000 MP

YAESU

Emetteur récepteur décamétrique, *réception à couverture générale, émission bandes amateurs. 100w HF avec coupleur d'antenne et alimentation incorporés sans oublier le processeur digital EDSP.*

FT 840

YAESU

Emetteur récepteur décamétrique fixe ou mobile *réception à couverture générale émission bandes amateurs 100w HF 25 w en AM, 100 mémoires.*

FT 900 AT

YAESU

Emetteur récepteur décamétrique mobile *100w HF (25w en AM) avec façade détachable pour l'utilisation en mobile, coupleur incorporé.*

FT-51 R

ALINCO

DX-70

Transceiver HF *+ 50 Mhz 100 HF, 10 W en 50 Mhz, 100 mémoires, packet 1200 bps, If shift, 2,7 Kg*

DR-610

Transceiver VHF + UHF mobile, *surveillance des canaux adjacents, 50W UHF, 35W packet 9600*

DR-150

Transceiver VHF + RX UHF mobile, *50 W, surveillance des canaux adjacents, packet 9600*

DJG 5 *Portable VHF + UHF 5 W,*

160 mémoires, full duplex, 1750 hz

DJ-191

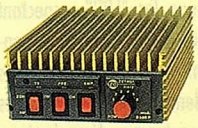
Portable VHF 5 W, *40 mémoires, ctcss APO 1750 hz*

Amplificateurs

Usage réservé aux radioamateurs

Mobiles

EA150	260,00 F
EA 300P	590,00 F
B501 P(24v)	1 090,00 F
B550 P	1 090,00 F



Fixes

AL 150	590,00 F
AL 250	820,00 F

Ampli à lampes ventilé

Antennes

ANTENNES VHF/UHF

HP 2000	220,00 F
HP 2070R	250,00 F
HP 2070H	250,00 F

ANTENNES CB FIXES

GP27 1/2	245,00 F
GP27 5/8	285,00 F
DIRECT. 3 élé.	490,00 F
DIRECT. 4 élé.	590,00 F
MINI-DIRECT.	425,00 F
ANTRON A99 + Kit	645,00 F
ANTRON seule	435,00 F

ANTENNES CB MOBILES

SANTIAGO 600	265,00 F
SANTIAGO 1200	295,00 F
FOUET SANT. 1200	260,00 F
EURO 145 MAG	PROMO

Alimentations

ALINCO

DM 112 MVZ	PROMO
DM 120 MVZ	PROMO
DM 1350 MVZ	PROMO

Euro CB

EPS 3/5	135,00 F
EPS 5/7	160,00 F
EPS 7/9	190,00 F
EPS 10/12	245,00 F
EPS 20/22	420,00 F
10/12 Amp VM	320,00 F
20/22 Amp VM	490,00 F
30/32 Amp VM	990,00 F
40 Amps	1 090,00 F
18A découpage	610,00 F

Coaxial

RG58U	4,00 F
RG8 100 %	8,00 F
RG213U	9,00 F
RG214U	13,50 F

Connecteurs

PL 259-6 mm	5,00 F
PL 259-9 mm	6,00 F
PL CHASSIS	10,00 F
PL 258	10,00 F
N MALE	25,00 F
N FEM.	20,00 F
N CHASSIS	20,00 F
BNC MALE	15,00 F
BNC CHASSIS	15,00 F
BNC FEM.	15,00 F
BNC/PL	15,00 F

Micros

Mobiles

Standard 4 Brs	60,00 F
Standard 5 Brs	65,00 F
DM 200 RBP	130,00 F
HM 200	180,00 F
HM 500 UP/DOWN	210,00 F
HM 650 ENREGISTREUR	450,00 F
575 M6 ASTATIC	340,00 F
EC 2018	250,00 F

Fixes

EMS 14 Alinco	PROMO
Euro Master +	495,00 F
MP 4000	160,00 F
MP 5000	205,00 F
1104C Astatic	460,00 F
BRAVO PLUS	455,00 F
ECHO Master+	595,00 F
CM40	550,00F
TW232DX	290,00 F
DM 7800	445,00 F

Mesure

SYNCRON

SWR 420	65,00 F
SWR 430	80,00 F
SWR 1000	250,00 F
SWR 2001	145,00 F
SWR 2002	230,00 F
TWM 1000	320,00 F
TWM 900	160,00 F
EDX1	1 690,00 F
EDX2	2 900,00 F
TM 100	150,00 F
TM 200	320,00 F

VECTRONICS

VC 300M	830,00 F
VC 300 DLP	1 050,00 F

DIAMOND

SX 200	650,00 F
SX 400	800,00 F
SX 1000	1 740,00 F

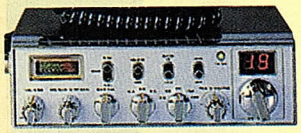
Mesure (suite)

DAIWA

CN-101-L	520,00 F
CN-103-LN	540,00 F
CN-410-M	720,00 F

Nouveautés

SWR-DIGITAL	260,00 F
MEMO-BOX	360,00 F
CB-905 Hp filtre	90,00 F



3900 Chromé	**1 290,00 F**
PRO 101	1 190,00 F
BAT. SUPL	65,00 F
SUPPORT	30,00 F
BAT Ni-Mh 1.2A	20,00 F

BON DE COMMANDE CB 182

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

.....

.....

.....

.....

Code .....

Ville .....

Article	Qté	Prix	Total

Pour le port nous consulter

le "RPS" ARRIVE...

Après les transceivers portatifs "LPD", voici qu'arrivent les "RPS". Entendez par là le nouveau service de "Radiocommunications Professionnelles Simplifiées" reposant sur des appareils plus puissants (500 milliwatts) et opérant sur trois fréquences de la bande des 446 MHz. Et, là encore, pas de licence ni de frais d'accès ou de fonctionnement... En exclusivité pour ses lecteurs, votre revue préférée a testé durant une semaine deux "Motorola Handie-Pro S200", conformes à ce nouveau standard.

C'est imminent ! L'Autorité de Régulation des Télécommunications (A.R.T.) va annoncer très bientôt (ce sera peut-être fait lorsque vous lirez ces lignes !) l'attribution de trois fréquences à un nouveau service baptisé "RPS". Un service qui s'adresse aux entreprises, aux artisans et aux associations. En principe, les fréquences devaient avoir été libérées pour le 1er mars 1997... Si cela peut paraître quelque peu révolutionnaire en France, il convient toutefois de relativiser. En effet, ce système existe aux Etats-Unis depuis 1989. Et près de 3 millions d'utilisateurs y sont recensés ! Pour sa part, Motorola s'est façonné une position de leader en Angleterre avec 500 000 utilisateurs depuis le lancement du service en février 1996.

UHF ANALOGIQUE

Classique, la technologie fait appel à l'analogique et non au numérique. Il ne faudra donc pas attendre la moindre confidentialité des communications échangées. Avec un simple récepteur UHF, on peut les intercepter. Trois canaux sont disponibles car préprogrammés dans les terminaux. En voici leurs fréquences : 446,9500 MHz, 446,9750 MHz et 446,9875 MHz. Ces canaux sont identifiables par trois couleurs : orange, vert et rouge. S'ajoutent cinq modes différents par canal que l'on distingue là encore facilement en fonction du nombre de bips. A savoir : de 1 à 5. Ce système permet de pallier à d'éventuels brouillages résultant d'autres utilisateurs calés sur la même fréquence.

L'OFFRE MOTOROLA

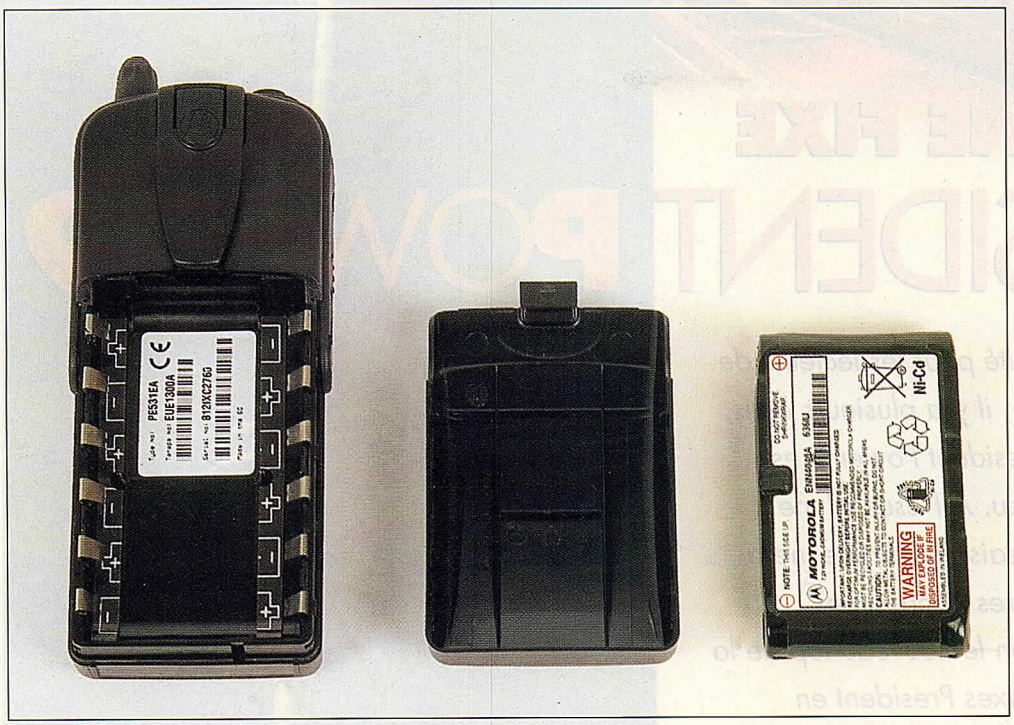
Motorola, qui est déjà présent à l'étranger sur le marché du "RPS", va commercialiser en France deux modèles de terminaux portatifs. Avec le "Handie-Pro S200", on trouve un appareil d'entrée de gamme alors que le "S240" fait figure de haut de gamme. Ils seront disponibles en trois coloris (jaune, bleu et noir) et proposés sous forme de packs, avec une batterie d'une autonomie de 8 heures et un chargeur de bureau (temps de charge estimé à 16 heures) pour le "S200". De son côté, le "S240" sera livré avec deux batteries lui conférant une autonomie de 16 heures (2 x 8 heures), un chargeur rapide (temps de charge d'environ 1 heure) et un dispositif "mains libres" (vox). Le prix public conseillé de ces deux packs est déjà connu : respectivement 1599 F et 1899 F. Ce qui, avouons-le, rend ces appareils très abordables.

CARACTERISTIQUES ATTRACTIVES

Destinés aux professionnels, les portatifs au standard "RPS" se doivent d'offrir un minimum de performances. Certes, les fiches techniques vantant les produits Motorola font état d'une portée locale atteignant "entre 1,5 et 2 kilomètres, selon la configuration de l'environnement (en champ découvert ou à l'intérieur des bâtiments)". Des caractéristiques plutôt alléchantes que nous avions hâte de vérifier ! En effet, chacun sait que les "LPD" respectant strictement les dispositions réglementaires offrent une portée des plus réduites (seulement quelques centaines de mètres) en terrain dégagé et en environnement urbain, le cadre fréquent de leur utilisation. Avec une puissance d'émission de 0,5 watt, on peut espérer bénéficier d'une portée nettement plus intéressante. Nous étions donc impatients de nous en assurer...

1 KM MAXIMUM DE PORTEE

Dès nos premiers essais, nous avons constaté que l'on pouvait raisonnablement tabler sur une portée de l'ordre de 500 à 600 mètres en environnement urbain, et du kilomètre en zone dégagée. Bien évidemment, les emplacements retenus par les deux correspon-



dants influeront sur ces performances. Plus les opérateurs se trouveront sur un site dégagé et élevé... et meilleure sera la portée. Il est certain que les résultats obtenus avec les petites antennes souples pourraient techniquement être considérablement améliorés en leur substituant des antennes fixes. Mais, on perdrait alors le bénéfice de la mobilité ! Rien ne s'oppose, par ailleurs, à l'emploi de plusieurs "Handie-Pro", constituant ainsi un mini réseau. Il faudra seulement s'assurer que les appareils sont tous réglés sur le même canal (parmi les trois qui sont disponibles) et qu'ils ont également adopté le même mode (identifiable au nombre de bips). Côté alimentation, l'autonomie procurée par la batterie d'origine est satisfaisante, sans être exceptionnelle. On aurait aimé bénéficier d'au moins trois fois plus. Soit de 24 heures ! A noter que rien n'empêche d'employer occasionnellement des piles crayons du type "AALR6" (il en faudra 6). Ce qui pourra constituer une solution de dépannage lorsque la batterie se retrouve à plat !

TERMINAL TOUT SIMPLE

Esthétiquement, le moins que l'on puisse dire, c'est que le portatif Motorola Handie-Pro S200 se révèle plutôt dépouillé. En tout et pour tout, on ne recense que trois commandes, une antenne qui vient se visser sur le dessus de l'appareil et une double prise "Jack", implantée latéralement et protégée par un capuchon ovale plastifié. Ce connecteur permet le raccordement d'un système "mains libres" ainsi que le branchement du chargeur de batterie. Pour sa part, le bouton présent sur le panneau supérieur assure la mise en marche et l'arrêt du terminal, ainsi que le réglage du niveau du volume sonore en réception. Sur la tranche du "S200", le poussoir du bas n'est autre que la pédale "PTT" qui se charge de la commutation émission/réception. Quant au second poussoir, il sert à débrayer le squelch. C'est aussi grâce à lui que l'on pourra programmer un autre canal et lui associer un "mode" personnalisé. Mais, cette manipulation n'est pas simple et guère à la portée d'un néophyte. Renseignements pris, il s'agit d'une signalisation sub-audio de type "CTCSS". A noter, enfin, la présence d'un témoin lumineux sur la partie supérieure de la face avant. Selon sa couleur, on bénéficiera de précieuses indications liées au fonctionnement du portatif.

Philippe GUEULLE

EXTRAITS DU PROJET DE REGLEMENTATION DES EQUIPEMENTS DE RADIOCOMMUNICATIONS PROFESSIONNELLES SIMPLIFIEES

* LE CONCEPT DE RADIOCOMMUNICATIONS PROFESSIONNELLES SIMPLIFIEES

Les équipements de radiocommunications professionnelles simplifiées (R.P.S.) sont des équipements portatifs destinés à des activités à caractère professionnel, économique ou social, comme les réseaux radioélectriques indépendants du service mobile terrestre (réseaux 2RP, 2RC et 3RP), mais ils sont soumis à des formalités administratives simplifiées pour répondre à la demande de nouveaux utilisateurs.

En fait, compte tenu des besoins pour un usage professionnel ou semi-professionnel de ce type d'équipement, il a été décidé que l'utilisation des équipements R.P.S. ne soit pas soumise à une autorisation individuelle, comme le prévoit la loi de réglementation des télécommunications de juillet 1996 (LRT 96). Leur établissement est donc libre, sous réserve de respecter des conditions générales d'utilisation précisées dans une décision qui sera publiée au Journal Officiel.

Ce régime d'autorisation très souple doit répondre aux besoins des utilisateurs pour des liaisons mobiles de portée limitée, y compris en cas d'utilisation temporaire.

La France s'est résolue à choisir des fréquences préassignées nationales pour les équipements R.P.S. Concrètement, trois canaux ont été désignés dans la bande 445,500-447 MHz.

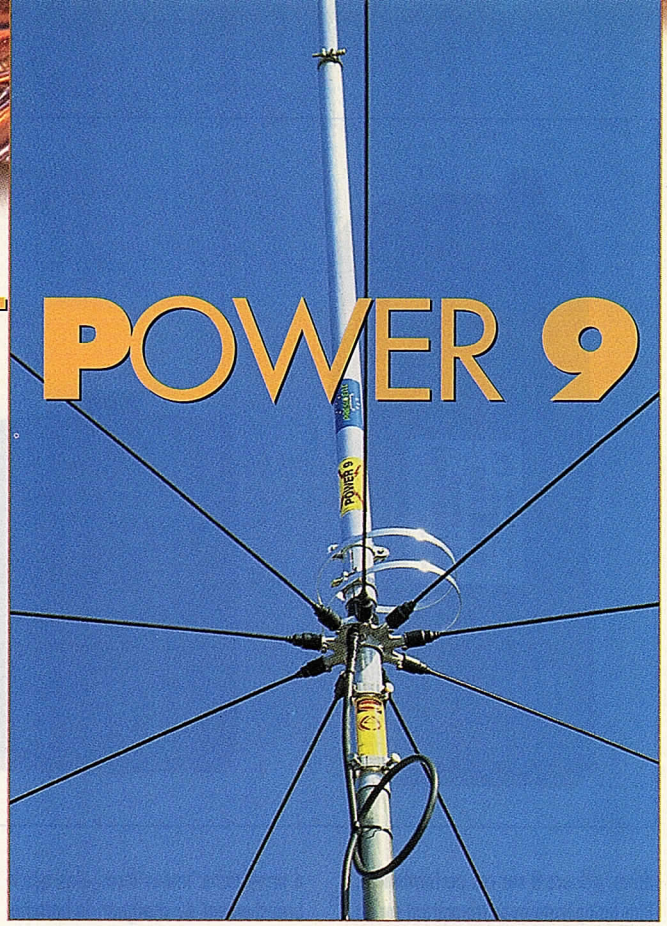
* LES CONDITIONS REGLEMENTAIRES

Une règle technique, qui constituera la base de l'agrément des équipements R.P.S., sera publiée. Les équipements R.P.S. seront constitués exclusivement de portatifs, avec antenne intégrée, et une puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) limitée à 500 mW. Ils feront l'objet d'une attestation de conformité aux exigences essentielles (agrément) sur la base des normes européennes ETS 300 296 ou ETS 300 086. La règle technique précisera que le constructeur s'engage à ce que le matériel ne puisse être modifié.

Les équipements R.P.S. pourront être utilisés librement dans les conditions prévues par la licence générale. Concrètement, un texte précisant les conditions d'utilisation sera publié (décision de l'Autorité de Régulation des Télécommunications "A.R.T.", créée le 1er janvier 1997) et l'utilisateur ne sera pas soumis à une licence individuelle.

Les équipements R.P.S. fonctionneront en phonie sur les fréquences 446,9500, 446,9750 et 446,9875 MHz, avec une largeur de canal de 12,5 kHz. Les trois fréquences nationales préassignées pour les équipements R.P.S. sont actuellement attribuées aux réseaux de radiocommunications professionnelles. Les réseaux qui fonctionnent actuellement sur ces fréquences devront les avoir libérées avant le 1er mars 1997, ce délai étant nécessaire aux utilisateurs pour envisager une solution alternative.

ANTENNE FIXE PRESIDENT POWER 9



Dévoilée en exclusivité pour les lecteurs de Radio CB Magazine, il y a plusieurs mois, l'antenne CB fixe President Power 9 est disponible depuis peu. A l'issue d'une longue période d'essais, cette antenne a confirmé nos premières impressions favorables. C'est bien le nouveau top de la gamme d'antennes fixes President en aluminium.

En déballant les deux cartons renfermant les divers éléments de la "President Power 9" et en examinant rapidement sa fiche technique, on ne manquera pas de relever de multiples points communs, voire même une incontestable ressemblance avec les fameuses antennes Mantova. Un rapprochement plutôt encourageant puisque ces aériens fixes bénéficient d'une réputation particulièrement flatteuse chez les cibistes expérimentés.

7 METRES DE HAUTEUR

De type "5/8 d'onde + 1/4 d'onde", l'antenne President Power 9 atteint une hauteur plus importante que celle des "GP" habituelles, c'est-à-dire 7 m. Son plan de sol comprend pas moins de neuf radians en fibre de verre noire dont la longueur est de 1165 mm. Ces derniers sont répartis horizontalement. On relèvera avec une vive satisfaction que les différents éléments du fouet vertical disposent entre eux d'une immobilisation digne de ce nom : des colliers maintiennent fermement les éléments en place, assurant par là même une grande robustesse à l'aérien. Originalité propre à cette antenne : des manchons viennent se glisser entre les divers éléments tubulaires, faisant ainsi office de renforts sous les colliers. Autre signe particulier permettant d'identifier facilement la "Power 9" : elle possède, à proximité de sa base, une double couronne en forme de spirale. Cet élément sert tout simplement à régler le Tos, en l'écartant plus ou moins vers le haut...

EMBOITEMENT DE LA BASE DANS LE MAT

L'assemblage des divers éléments constitutifs de la "President Power 9" ne présente guère de difficultés. D'autant qu'une fiche de montage, succincte mais relativement claire (avec vue en éclaté), est fournie avec l'antenne. On constatera que la fixation sur le mât reprend elle aussi à son compte le système propre aux "Mantova". Ainsi, le pied de l'antenne vient-il s'emboîter dans le mât/support, deux bagues se chargeant de la fixation de l'ensemble.

DES CARACTERISTIQUES DE REVE

La fiche technique accompagnant la "Power 9" se révèle plutôt flatteuse. Ainsi, son constructeur fait notamment état d'une bande passante de 350 canaux (pas moins !), d'une puissance admissible de 2500 watts PEP et d'un gain atteignant +10 dBi ! Des caractéristiques extrêmement attrayantes sur le papier... Restait donc à vérifier que ces dernières n'étaient pas fantaisistes ! En raison du poids et de l'encombrement de la "President Power 9", on recommandera aux stations qui s'en équiperont de prévoir un haubanage du mât-support si ce dernier excède une hauteur de quelques mètres. Une sage précaution qui évitera de subir bien des désagréments lors d'une tempête...

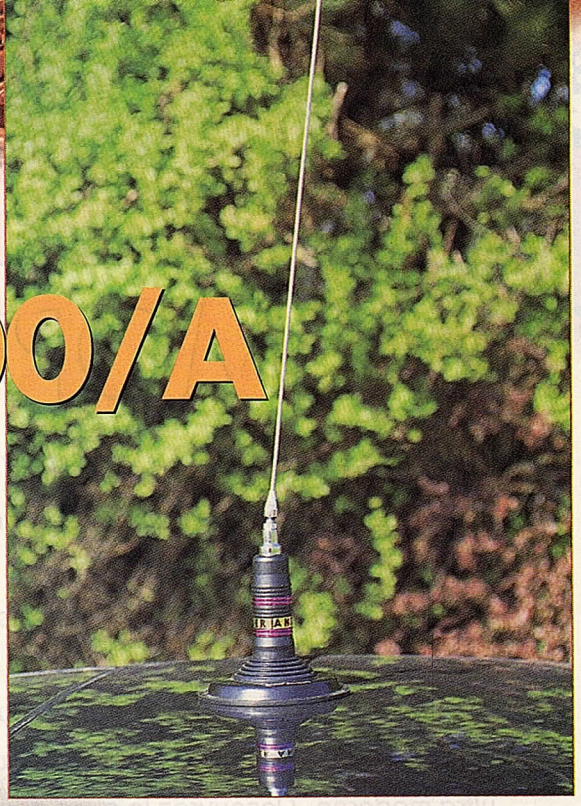
Nous l'avons dit, le montage de la "President Power 9" ne présente pas de difficultés particulières, même si l'assemblage pas toujours ordinaire des divers éléments nécessite un minimum de minutie. En fait, c'est surtout le réglage du Tos qui s'est révélé fastidieux. Car, à chaque fois que l'on intervient sur l'écartement des spires, il faut redescendre l'antenne et la coucher sur le sol. Faute de disposer d'un TX permettant d'opérer sur 360 canaux, nous nous sommes contentés d'un "240". Ce qui n'est déjà pas si mal ! A force de patience, nous avons ajusté le Tos de manière à ce qu'il soit satisfaisant aux deux extrémités de cette bande. Quant au gain stupéfiant annoncé, bien qu'il nous ait été impossible de le mesurer, il reste évident que la "Power 9" constitue un "top" en la matière. Reste que cela s'accompagne d'un inévitable inconvénient : la réception des signaux parasites se trouve également accentuée. Ainsi, par rapport à notre "GPF 2000" nous servant d'antenne de référence, le gain obtenu en réception avec la "Power 9" se trouvait altéré par un fort bruit de fond.

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Type : 5/8 d'onde + 1/4 d'onde.
- Couverture en fréquences : 26-28 MHz.
- Bande passante : 3500 kHz (soit 350 canaux).
- Polarisation : verticale.
- Longueur du fouet : 7,05 m (en aluminium).
- Plan de sol : 9 radians en fibre de verre.
- Longueur des radians : 1165 mm.
- Impédance : 50 ohms.
- TOS ajustable : 1,1/1.
- Gain : +10 dBi.
- Puissance admissible : 2500 W PEP.
- Fixation : par emboîtement sur le mât.
- Poids : 4,5 kg.

ANTENNE MOBILE VIMER K 100/A



Destinée aux cibistes passionnés et exigeants, l'antenne mobile Vimer K 100/A, importée en France par Radio DX Center, est à même de délivrer des performances exceptionnelles. Modèle de haut de gamme figurant au sein des antennes Vimer 27 MHz, celle-ci atteint une hauteur de près de 1,80 m... Essayez-la en notre compagnie !

Plutôt discrète et élégante, la "Vimer K 100/A" ne se démarque pas par un look tapageur. Au contraire, elle paraîtrait même banale si son fouet vertical n'atteignait pas 1,80 m ! Seule particularité qui saute aux yeux : une curieuse pré-inclinaison du fouet en acier. L'explication en est simple : cela permet d'installer l'antenne sur un support qui n'est pas horizontal. Car, n'étant pas montée sur une embase de type "DV", on ne peut pas l'incliner à volonté.

ANTENNE MOBILE A PERCAGE

De conception somme toute classique, la "K 100/A" appartient à la série "Vimer 3000". Elle possède une self à sa base, sur laquelle vient s'emboîter directement le fouet en acier chromé inoxydable, de 4 mm de diamètre. Le support est à perçage. Cela vaut mieux, d'ailleurs, car rares sont les embases magnétiques qui offriraient une adhérence suffisante, surtout à grande vitesse ! Comme il se doit, la "Vimer K 100/A" est livrée avec son support ainsi qu'avec son cordon coaxial de raccordement.

UNE "MOBILE" AU TOP !

Côté performances, le constructeur de la "K 100/A" avance une bande passante attrayante de 160 canaux (soit quatre bandes de 40 canaux), une puissance d'émission susceptible d'atteindre 800 watts et un gain de 4,25 dB. Quant au Tos, sa valeur devrait se situer dans une fourchette comprise entre 1,2 et 1,4. La fixation spécifique et fournie d'origine fait appel au standard "ML", c'est-à-dire que la connectique correspond à une prise "PL" femelle.

SUPER PORTEE

Faute de disposer d'un support à perçage compatible avec le standard "PL" adopté par Vimer, nous avons dû nous résoudre à effectuer nos essais avec une embase magnétique. Celle-ci a été positionnée sur le milieu du pavillon, juste devant l'antenne CB et l'antenne GSM à perçage. Comme nous nous y attendions, les résultats obtenus ont été à la hauteur de nos espérances. En mobile, là où nous ne passions pas du tout avec notre petite "Sirio Star 900 S", avec la "Vimer K 100/A", nos correspondants nous recevaient correctement. Il en allait de même pour nous. Quant aux contacts réalisés depuis nos emplacements habituels, ils ont accusé un gain de 3 bons points par rapport à notre antenne d'origine. Il est vrai que le fouet de la "Vimer" est également deux fois plus long que celui de notre "Star 900" !

160 CANAUX

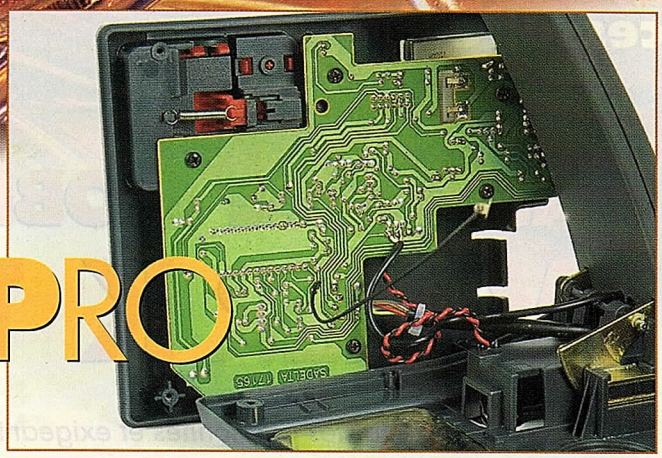
Lors des déplacements, le fouet demeure relativement peu sensible au vent. L'opérateur n'est guère gêné par du QSB. La bande passante obtenue avec une embase magnétique s'est révélée à peu près conforme aux données du constructeur. Sur 160 canaux, nous avons lu une valeur de 1,5 aux deux extrémités. A noter que pour ajuster le Tos, il faudra se résoudre à couper le fouet petit morceau par petit morceau. Comparée à une "ML 145" classique, la "Vimer K 100/A" apporte une bande passante plus importante et une meilleure réception accompagnée d'un léger gain en émission. Une antenne mobile que l'on recommandera aux adeptes de liaisons locales à grande portée, ainsi, bien sûr, qu'aux DXeurs.

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Type : antenne mobile 1/4 d'onde.
- Fréquence : 27 MHz.
- Bande passante : 160 canaux.
- Puissance admissible : 800 W.
- Impédance : 50/52 ohms.
- Gain : 4,25 dB.
- Tos : 1,2/1,4.
- Hauteur du fouet : 1,80 m.
- Brin : en acier inoxydable (4 mm de diamètre). - Connectique : "PL".
- Livrée avec support à perçage et coaxial.

MICRO SADELTA MEMORY PRO



Méconnue des cibistes, la série "Pro" des micros de table Sadelta, importée par CB House, recèle pourtant des modèles surprenants et performants. C'est notamment le cas du "Memory Pro" qui allie la possibilité de mémoriser un signal d'une vingtaine de secondes à une esthétique ultra-moderne. Découvrez-le avec nous...

Bicolore (gris et rouge), le micro de table Sadelta Memory Pro adopte un design résolument futuriste qui résulte essentiellement de la présence d'un support orientable à l'extrémité duquel est logée la pastille. Ressemblant à la colonne d'une lampe de bureau moderne, ce pied pourrait d'ailleurs facilement susciter la confusion... Et pourtant, force est de constater que la pastille a bien été implantée au sommet de ce fin support articulé et recourbé : la présence de trois rangées de petits trous en témoigne !

LES COMMANDES DU PUPITRE

Quant au pupitre, il regroupe les principales commandes du "Memory Pro", avec, en premier lieu, une double pédale "PTT". A noter que le large poussoir arrière permet aux bavards de le bloquer en émission. Légèrement en retrait, un témoin lumineux rouge, de forme rectangulaire, signale que le "Memory Pro" opère en émission. Il ne restera plus alors qu'à se référer aux indications lues sur le vu-mètre (implanté derrière) pour bénéficier de la meilleure modulation possible. Cette dernière s'ajuste par le biais d'un potentiomètre à curseur, baptisé "MODUL". Pour sa part, le poussoir associé à un voyant vert, portant les mentions "REC/PLAY", sert à activer l'enregistrement d'un bref message déterminé - ou bien d'un signal d'appel - et à renvoyer sur l'air un signal mémorisé.

DEUX ALIMENTATIONS POSSIBLES

A l'arrière du "Sadelta Memory Pro", un petit inverseur noir à glissière permet de sélectionner les modes "enregistrement" ou "lecture".

L'alimentation du micro pourra, quant à elle, être interne ou externe, exactement comme pour les modèles mobiles de la marque. Si le poste CB que l'on possède dispose d'une prise micro en façade avec une sortie d'alimentation (12 volts), il ne faudra surtout pas hésiter et câbler la prise micro en conséquence. Dans ce cas, le fil rouge devra être raccordé à la broche "+12 volts". A défaut, il faudra se résoudre à recourir aux services d'une pile de 9 volts (modèle standard). Cette dernière prendra place dans un compartiment spécial, implanté sous le "Memory Pro". En ce qui concerne les circuits de ce micro, sachez qu'ils paraissent avoir été réalisés très proprement, ce qui constitue un gage indéniable de sérieux et de fiabilité !

EXCELLENTE MODULATION

A l'instar des résultats relevés avec les micros mobiles de la marque, la modulation fournie par le "Sadelta Memory" s'est révélée excellente et surtout bien meilleure qu'avec le micro d'origine. Même en poussant le réglage de la modulation au maximum, nos correspondants n'ont pas signalé de saturation ou de détérioration de la qualité de la voix de l'opérateur. Nos meilleurs reports en AM/FM ainsi qu'en BLU ont été observés avec un réglage aux 2/3 du maximum ! On saluera, par ailleurs, l'ergonomie très agréable des diverses commandes. Le système de mémorisation s'utilise le plus simplement du monde. Les DXeurs ne manqueront pas de l'employer pour personnaliser leur station avec un signal d'appel sonore très original. Précisons que le "Sadelta Memory" est également susceptible d'intéresser les stations impliquées dans l'opération "Canal 9 en Normandie"...

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Type de micro : omnidirectionnel.
- Type de pastille : à électret.
- Sensibilité : -28 dB (0 dB = 1 V/µbar).
- Niveau de sortie : entre 0 et 3 Vpp.
- Réponse en fréquence : entre 300 et 5000 Hz.
- Impédance de sortie : 1000 ohms.
- Impédance de charge : entre 50 et 500 000 ohms.
- Gain : 38 dB.
- Temps d'enregistrement : 16 secondes.
- Conservation des messages : 100 ans.
- Nombre de cycles d'enregistrement : 100 000.
- Alimentation : interne (pile de 9 V de type "6F22") ou externe (entre 10,5 et 16 V, via le fil rouge du cordon).
- Consommation : 14 mA à 9 V et 30 mA (REC/PLAY) à 9 V.
- Câblage : Blanc = Audio
  Tresse = Masse
  Vert = RX
  Marron = TX
  Rouge = alimentation externe

VENTE PAR CORRESPONDANCE

RADIO DX CENTER

39, route du Pontel (RN 12)
78760 JOUARS-PONTCHARTRAIN

Tél. : 01 34 89 46 01 Fax : 01 34 89 46 02

OUVERT DE 10H À 12H30 ET DE 14H À 19H du mardi au samedi (fermé les dimanches, lundis et jours fériés).

Photos non contractuelles et promotions dans la limite des stocks disponibles

BASE HERCULE 2950 F

AM - FM - USB - LSB - CW

Prix : PROMO, nous consulter

DSS 9000 Façade "bois"

AM - FM - USB - LSB - CW
(12 bandes) **1950 F**
DSS 9000
+ Fréquencemètre 6 Digits **2300 F**

PRESIDENT JACKSON

AM - FM - USB - LSB - CW
Option fréquencemètre (émission réception)

PRESIDENT LINCOLN

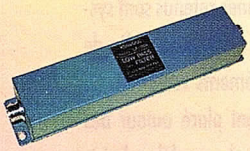
AM - FM - USB - LSB - CW

PROMO, nous consulter

DSS GALAXY SATURN Façade "bois"

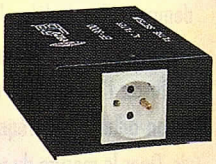
AM - FM - USB - LSB - CW **3690 F**

FILTRE PASSE BAS



Kenwood LF 30 A
370 F TTC

FILTRE SECTEUR



EF-3000
210 F TTC

RDX 1000

Antenne filaire spéciale réception
Installation en V inversé ou à l'horizontale
Longueur totale : 10 m
Fréquence : 0 à 30 MHz

Aucun réglage

490 F TTC

EC2018

Micro préampli + Echo **220 F TTC**

575M6

Micro préampli + tonalité réglable **365 F TTC**

* Matériel réservé aux radioamateurs

MC 80 Kenwood

Micro de table
Préampli + lock
550 F

MC 60 A Kenwood

Micro de table
Préampli + lock
895 F

MC-85 Kenwood

Micro de table
Préampli compresseur
995 F

Nous câblons gratuitement votre micro. Précisez-nous avec votre commande le câblage souhaité.

UNIVERS DES SCANNERS

Nouvelle édition
Environ 500 pages
Des milliers de fréquences (O.C., VHF, UHF)
Entièrement remises à jour

240 F (+ 35 F de port)

UNIVERS DE LA CB

Tout sur la CB et le matériel, tous les clubs et tous les professionnels

195 F (+ 35 F de port)

NOUVEAU DX SYSTEM RADIO 27 MHz

	Boom	Gain	Poids	Prix
Delta Loop 2 él.	2,5 m	11 dB	16 kg	1890 F
Delta Loop 3 él.	4 m	13 dB	22 kg	2490 F
Delta Loop 4 él.	6,40 m	16 dB	30 kg	3290 F

Des prix fous sur les gammes KENWOOD ET ALINCO
APPELEZ-NOUS VITE AU 01 34 89 46 01

BON DE COMMANDE à retourner à :

RADIO DX CENTER - 39, route du Pontel (RN 12) - 78760 Jouars-Pontchartrain - Tél. : 01 34 89 46 01 - Fax : 01 34 89 46 02

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Ville : ..... Code postal : .....
Tél. (facultatif) : ..... Fax : .....

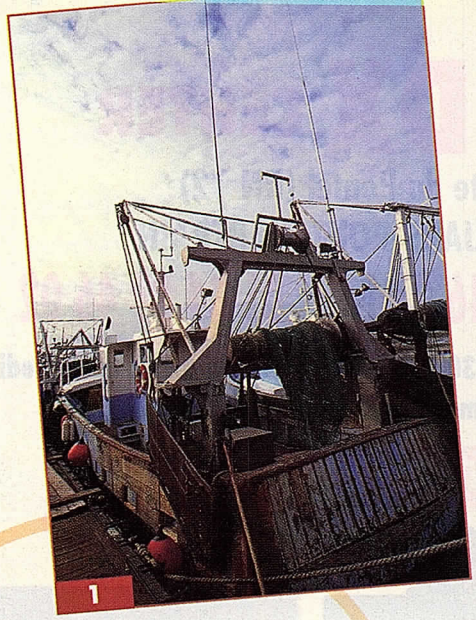
Article	Qté	Prix	Total

RCBM 182

Port recommandé collissimo (colis de - de 15 kg ou inférieur à 1m.) ..... 70 F
Port forfait transporteur (colis de + de 15 kg ou supérieur à 1 m. ex : antenne) ..... 150 F

Expédition dans toute la France Métropolitaine sous 48 heures. (dans la limite des stocks disponibles). DOM - TOM nous consulter.

Catalogues (CB, radioamateurs), tarifs et promos contre 35 F (en timbres ou chèque).



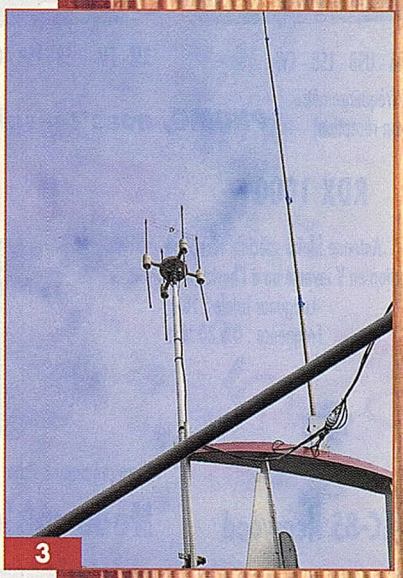
1

LE DOSSIER DU MOIS

LES PÊCHEURS SUR L'AIR

2

Traditionnellement, les marins-pêcheurs sont équipés de moyens de radiocommunication à bord de leurs petites unités, dont, bien sûr, une "VHF Marine". Bénéficiant des dernières évolutions technologiques, ils sont de plus en plus nombreux à disposer d'un GSM. Reste que la CB n'a pas été abandonnée pour autant...

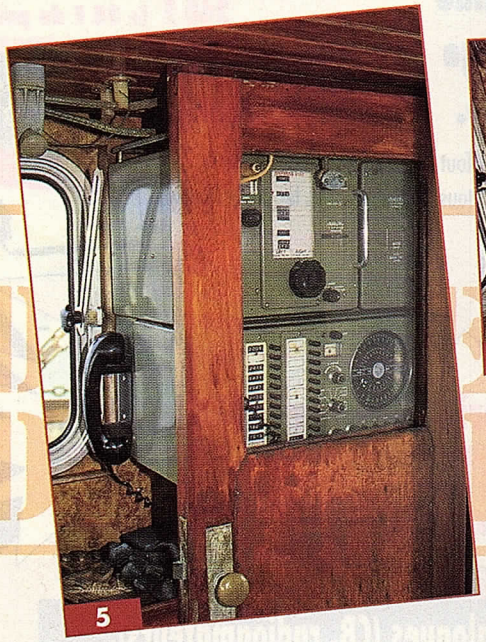


3

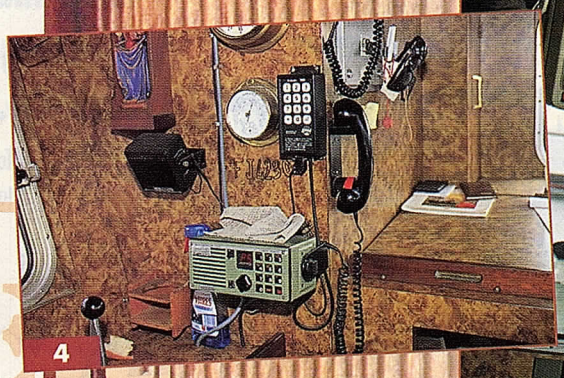
Sur les côtes normandes, il suffit, à un œil averti, d'examiner les superstructures des bateaux de pêche pour constater (photo 1) que la plupart d'entre eux sont équipés CB. Curieusement, les antennes de QRA en fibre de verre ne sont pas légion. Pourtant, c'est le type d'aériens qui offrirait la meilleure résistance au vent et aux intempéries, et donc à ce genre d'utilisations éprouvantes ! En pratique, les pêcheurs cibistes emploient de classiques "GP 1/2 onde" (photos 2 et 3) qu'ils montent au sommet de leurs structures afin de bénéficier du meilleur dégagement possible. La mer fait le reste ! Bien évidemment, les modèles d'antennes retenus sont systématiquement dépourvus de plan de sol. Afin de renforcer l'assemblage des éléments verticaux, du ruban adhésif est fréquemment placé autour des vis. Dans la mesure du possible, les modèles choisis sont munis, d'origine, de bagues de serrage entre les éléments du fouet vertical.

LE REGNE DE L'ELECTRONIQUE

A bord des bateaux de pêche, l'électronique est devenue omniprésente. Outre une télévision, on rencontre divers moyens radio : VHF (photo 4), BLU

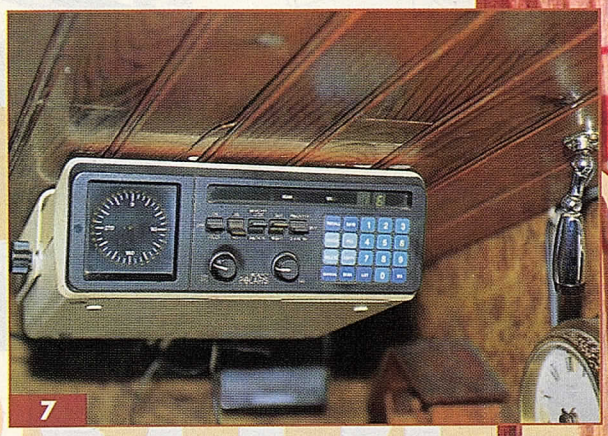


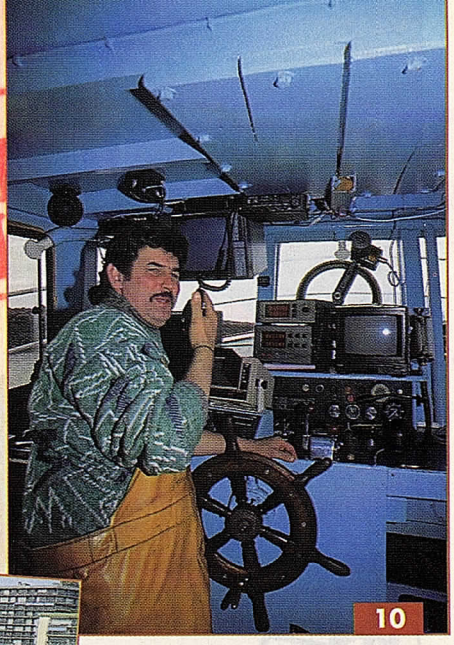
5



4

6


7


10

(photo 5), CB et GSM. On relève aussi fréquemment la présence d'un radar (photo 6), d'un sondeur, d'un traceur vidéo, d'un pilote automatique, d'un "GPS", d'un "Polaris" (photo 7), etc... Des systèmes complémentaires qui rendent la navigation plus sûre et améliorent les conditions de travail. Bien sûr, certaines précautions doivent être prises afin de ne pas interférer dans le fonctionnement de ces différents appareils. Sans compter qu'il faut les protéger contre les parasites ! Ainsi, en principe, les liaisons s'effectuent-elles systématiquement avec du câble blindé. En ce qui concerne les postes CB, pour le même motif, il est exclu de gonfler leur puissance par l'adjonction d'un ampli. On remarquera, par ailleurs, que le coaxial généralement employé ne mesure que 5 mm de diamètre, bien que sa longueur atteigne bien souvent une bonne dizaine de mètres... On ne saurait que trop recommander son remplacement par du câble de 11 mm de diamètre ! Ce qui réduirait les pertes et fournirait par conséquent un petit coup de pouce au rendement des installations radio.

8

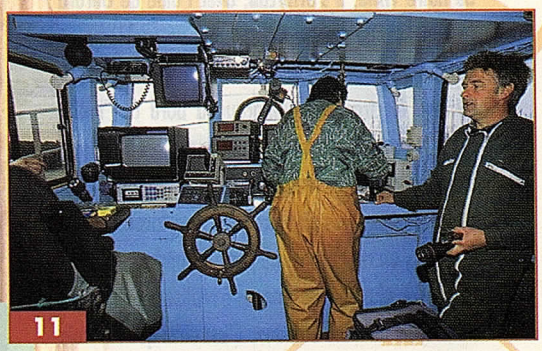
9

CB SOLIDARITE

Bon nombre de pêcheurs normands sont non seulement équipés CB sur leurs unités de pêche mais également à leur QRA. Qu'un problème survienne à bord d'un bateau et la solidarité se manifeste spontanément. Ces professionnels se connaissent tous et s'identifient immédiatement par leurs voix ! Gérard se souvient d'une sortie en mer au cours de laquelle l'un des stagiaires embarqués a été brutalement victime d'une crise d'asthme. Pour éviter de ruiner l'avenir professionnel de ce dernier, il a renoncé à employer sa "VHF", ce qui aurait révélé officiellement l'incident. D'autant que la situation médicale était maîtrisée... Gérard a préféré recourir à sa CB avec laquelle il est entré en contact avec une station fixe de la côte voisine où la femme d'un collègue se tenait devant le micro. Cette dernière est alors venue au port à l'arrivée du bateau pour prendre en charge le jeune homme et l'emmener chez un médecin.

TROIS UNITES ROUGES ET BLANCHES

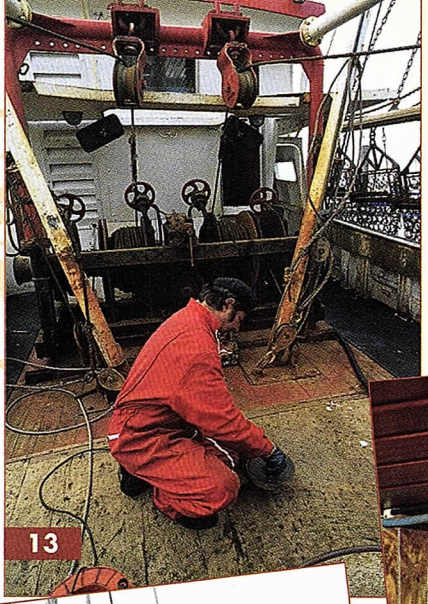
Basés dans le port du Havre, Gérard et Lucien y exploitent trois unités de pêche (respectivement de 17 m pour la première et d'une douzaine pour les deux autres) baptisées "Bonne Brise", "Jolie Brise" et "Petite Brise" (photo 8). Cette dernière (photo 9) est


11

"JOLIE BRISE"

De taille identique à "Petite Brise", "Jolie Brise" (photo 19) adopte pour sa part une installation plus traditionnelle. Ici, c'est une "GP 1/2 onde" qui a été retenue. Celle-ci est montée elle aussi sur les superstructures arrière (photo 20). Il faut avouer qu'il s'agit de l'emplacement le plus judicieux car permettant de disposer du rayonnement optimal. On remarquera qu'un second support est disponible. Un autre aérien pourrait venir y prendre place...

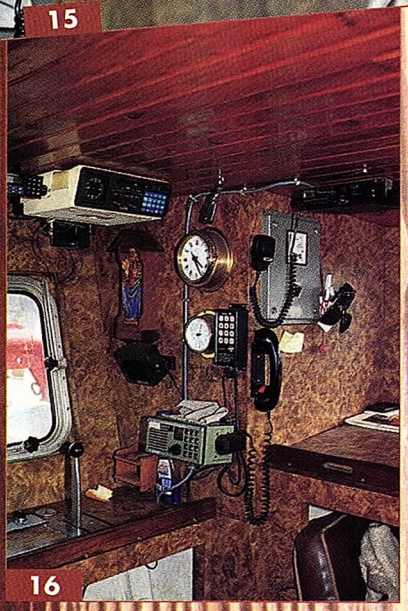
12

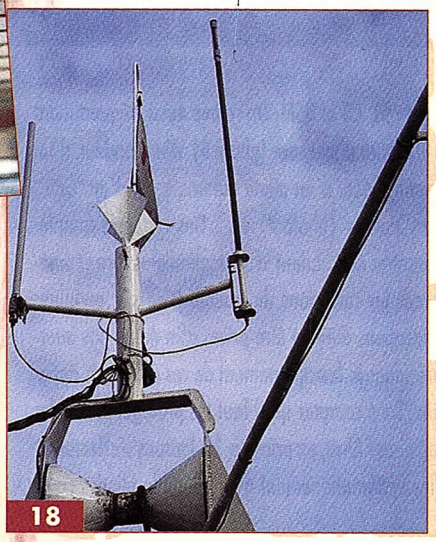

13

17

15

14


16


18

placée sous la responsabilité d'Alain (photo 10). Lors de notre visite, il s'efforçait, avec l'aide de Gérard (photo 11), de résoudre justement un problème de parasites perturbant le fonctionnement de l'appareillage électronique embarqué à bord de "Petite Brise", l'une des deux unités rouges et blanches d'une longueur de 12 m. Tous les cordons n'étant pas blindés d'origine, il restait alors à les remplacer... Ce qui n'est pas un réel problème pour les pêcheurs, ceux-ci étant de plus en plus amenés à réaliser eux-mêmes l'entretien de leurs bateaux. C'est ainsi que les trois unités sortent durant 24 heures, puis restent à quai pendant une journée complète, et ainsi de suite... Lors de cette immobilisation à terre, le travail ne manque pas, comme nous avons pu le constater ! On soude au chalumeau (photo 12), on meule (photo 13), on répare un projecteur, on graisse (photo 14), etc...

15 ANS DE CB !

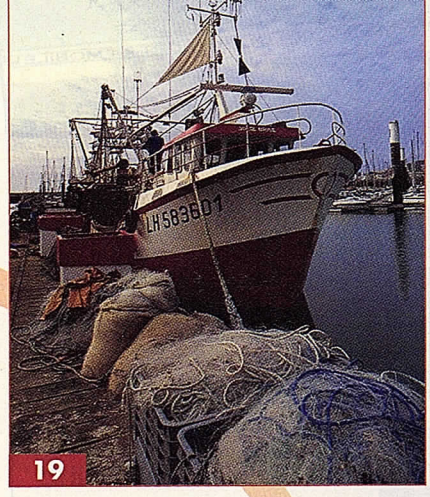
Nos trois patrons ne sont pas franchement des nouveaux venus sur la bande des 27 MHz. Bien au contraire, ils figurent parmi les initiés... Et pour cause puisqu'ils bénéficient d'une solide expérience : ils pratiquent la CB depuis près d'une quinzaine d'années ! Si la convivialité est leur motivation profonde, ils n'en pratiquent pas moins le 27 MHz avec une méthode bien à eux. D'ailleurs, ils cherchent peu les contacts avec d'autres cibistes à terre. Ils préfèrent converser longuement entre eux. Pas de QRZ ! Ils ont tout simplement recours à leurs prénoms. Il n'empêche, même sous cet angle, la CB se veut sécurisante, tout en leur permettant de rompre une certaine monotonie, voire un isolement... Pas de canal d'appel, ni d'"habituel" chez ces adeptes du 27 MHz peu ordinaires. Chaque jour, ils se fixent un canal sur lequel ils pourront se retrouver (le "15" lorsque nous les avons rencontrés). De toutes manières, une exploration rapide et systématique des canaux leur permet de ne jamais trop se chercher. Surtout qu'ils travaillent souvent la nuit et qu'avec de tels horaires, les stations actives ne sont plus très nombreuses !

"PETITE BRISE"

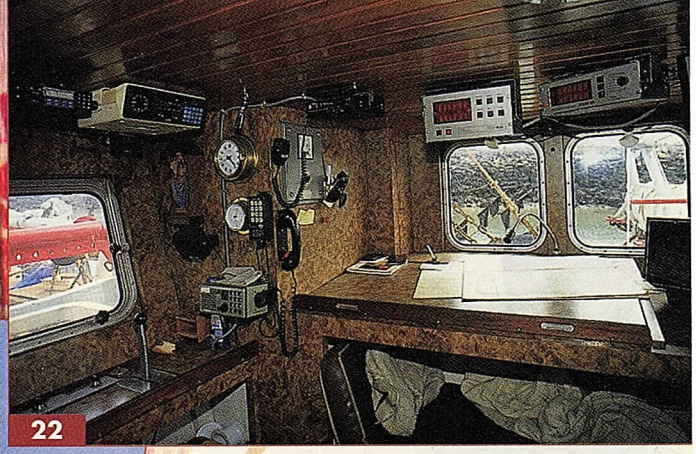
Unité d'une douzaine de mètres, "Petite Brise" possède des équipements électroniques classiques dont une "VHF" et un poste CB de type "President JFK". Le radar prend place sur le toit de la cabine (photo 17) tandis que l'antenne CB a été fixée sur la superstructure arrière, à proximité d'une antenne "marine" (photo 18). Contrairement à l'habitude, il ne s'agit pas d'une "GP" classique mais d'un modèle "Boomerang" considérablement raccourci. Il n'empêche, selon Alain, cette installation ne s'en révèle pas moins performante. C'est que l'aérien s'avère parfaitement bien dégagé et que la station bénéficie du phénomène très favorable de propagation des ondes au-dessus de l'eau.

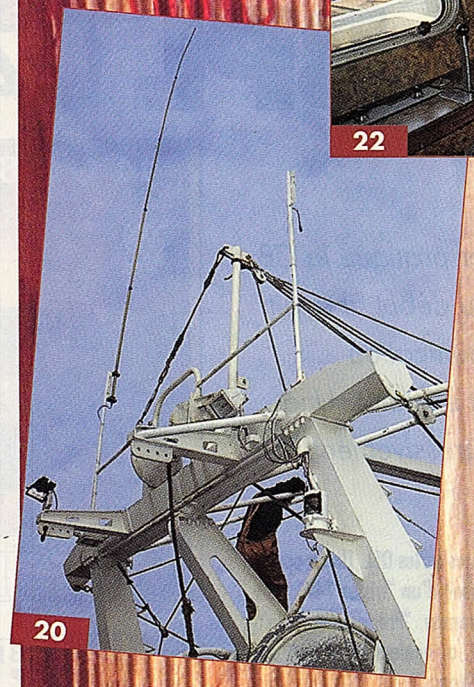
DES "JFK"

Pas de postes CB multimodes pour une telle utilisation. Les monomodes - voire les bimodes - suffisent amplement. Reste qu'il vaut mieux opter pour un modèle relativement complet, doté de filtres antiparasites, d'une puissance d'émission réglable, d'un Tos-mètre incorporé, etc... Autant de critères qui ont conduit nos trois amis à porter leur choix sur le



19


22


20

"President JFK" (photo 15). Un TX qui leur procure une totale satisfaction et qui résiste parfaitement bien aux contraintes très dures d'un fonctionnement en mer. Ces postes sont exploités avec leur micro d'origine. Ils prennent place dans le poste de pilotage et sont montés en un lieu déterminé par le patron afin de demeurer constamment à sa portée. Comme on peut le remarquer sur nos illustrations, le poste CB se retrouve positionné, la plupart du temps, à proximité immédiate de la "VHF Marine" (photo 16).

CB ET VHF : DES MOYENS RADIO COMPLEMENTAIRES

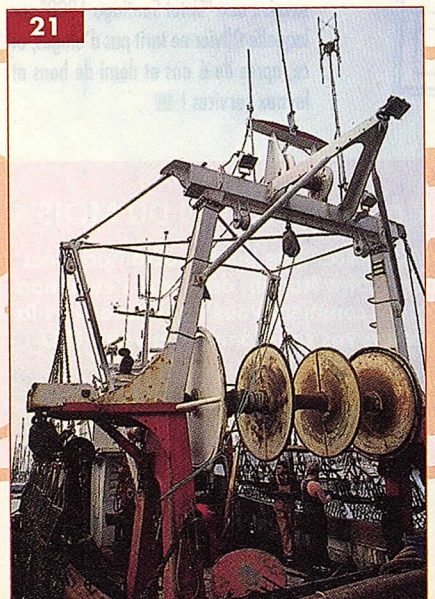
CB et "VHF Marine" se révèlent complémentaires. En fait, souligne Gérard, ce sont des moyens de communications qui ont des utilisations différentes. Ainsi, la "VHF Marine", qui est officiellement écoutée par les sémaphores civils et militaires, a un côté administratif indiscutable. En outre, toutes les communications radio y sont enregistrées. En revanche, la CB s'avère bien plus libérale car la réglementation du trafic y est bien moins stricte. Ce qui ne signifie pas pour autant qu'il faille tomber dans l'anarchie la plus complète... et s'en féliciter ! En matière de portée, ces deux moyens de communication n'ont rien à s'envier, dans le cas de communications entre bateaux. Si la "VHF Marine" porte à une bonne quinzaine de milles, on peut raisonnablement tabler sur un peu plus en 27 MHz : de l'ordre d'une vingtaine de milles (parfois une trentaine dans de bonnes conditions !). Des portées qui sont nettement accrues lorsque l'on communique avec des stations à terre, positionnées sur des points hauts.

23

LIAISONS TERRE-MER EN CB

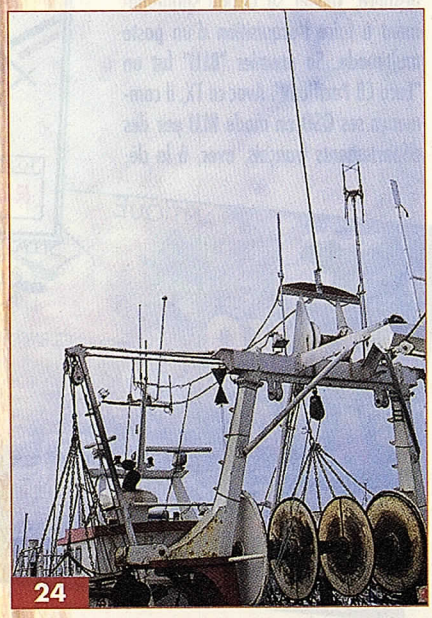
Autre avantage considérable de la CB : il est parfaitement possible de communiquer avec une station fixe, alors qu'il est en principe interdit, en VHF, d'opérer à terre avec une station fixe (puissance de 25 W et antenne extérieure). Aussi, quand les pêcheurs résident sur une position géographique favorable (zone côtière et emplacement dégagé), ils n'hésitent pas à doter leur QRA d'une station CB de base (avec une antenne "GP 1/2 onde" ou "GP 5/8 d'onde" montée sur le toit). Ce qui leur permet non seulement de pouvoir converser avec leur famille mais également de les avertir de leur retour et de la "débarque" imminente du poisson pêché. Enfin, lorsque les conditions météorologiques sont difficiles, la CB sert à conserver un lien étroit avec les proches... et à les rassurer. La Citizen Band fait alors figure de radio utilitaire.

Philippe GUEULLE


21

"BONNE BRISE"

Avec "Bonne Brise", hérissée d'antennes (photo 21), on se trouve en présence de la plus grosse unité de la flotille blanche et rouge. Celle-ci mesure en effet 17 m. Son équipement électronique s'avère également plus imposant, comme en témoigne notre vue panoramique de la cabine (photos 22 et 23). "VHF Marine" et CB sont installées côte à côte. De type "1/2 onde", l'antenne 27 MHz a été posée à l'arrière du bateau, le plus haut possible (photo 24). Juste à côté d'elle, on remarque l'aérien très spécial du "Polaris" : une sorte d'antenne gonio...


24

Station Mobile du Mois

14 BPL 04

Cibiste expérimenté, Olivier pratique la CB depuis plusieurs années. Au début, il avait adopté ce moyen de communication essentiellement dans un but utilitaire. Une passion pour le DX l'a progressivement gagné...

Agé de 26 ans, l'ami Olivier a lancé ses premiers appels sur l'air en 1990. Ce fidèle lecteur de notre revue a rapidement adhéré au club des "Bravo Papa Lima". Il opère ainsi en DX sous le QRZ "14 BPL 04".

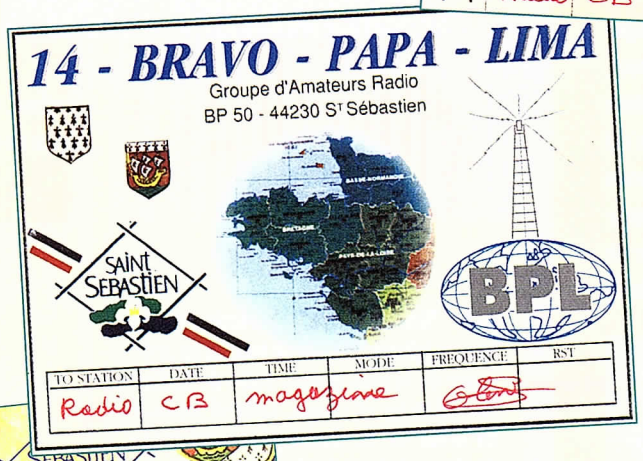
A l'origine, Olivier s'est équipé "27 MHz" dans le principal but de... réduire ses factures téléphoniques. Disposant à l'époque de maigres revenus, il rencontrait de grosses difficultés à les régler. Celles-ci résultaient pour la plupart de communications avec un ami résidant en Vendée.

En fait, la CB n'a jamais été employée dans ce but ! Le premier poste de notre ami fut un "President Valery". Il réalisa avec lui de multiples contacts locaux... jusqu'au jour où un "visu" avec une station nantaise lui ouvrit de nouveaux horizons !

Pour se lancer dans les liaisons à longue distance, Olivier se décida spontanément à faire l'acquisition d'un poste multimode. So premier "BLU" fut un "Euro CB Pacific IV". Avec ce TX, il commença ses QSO en mode BLU par des départements français, avec, à la clé, ses premières cartes QSL. Un an après, il se munissait d'un "Tristar 747", puis de son premier "President Lincoln". Depuis, il a également utilisé un "Emperor Shogun".

Faute de pouvoir installer une antenne directive, pas plus d'ailleurs que le moindre aérien de QRA, "14 BPL 04" se trouve contraint d'opérer exclusivement avec une station mobile. Ce qui ne l'a pas empêché d'accumuler les liaisons "BLU" et de se constituer un bon début de collection de QSL. A ce jour, son tableau de chasse comprend effectivement 69 départements français confirmés ainsi que 35 divisions. Parmi celles-ci, on citera les U.S.A., la Norvège, la Suède, les Iles Canaries, la Serbie, l'U.R.S.S., la Principauté d'Andorre, Malte, l'Ukraine, la Croatie, la Bosnie, etc...

Ultime précision : toutes ces liaisons ont été réalisées avec la même antenne. A savoir : une "Sirtel Santiago 1200" sur laquelle Olivier ne tarit pas d'éloges, et ce, après de 6 ans et demi de bons et loyaux services !



POUR PARTICIPER à « LA STATION DU MOIS »

Envoyez-nous des photos d'excellente qualité accompagnées d'un petit texte présentant votre station, décrivant l'évolution de votre matériel et relatant comment vous avez découvert la CB. N'oubliez pas de joindre vos coordonnées et votre QRZ !

Adresser à : RADIO CB MAGAZINE / Philippe Gueulle « La Station du Mois » 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

"DRAGON BLEU"

Résidant dans le département des Bouches-du-Rhône, Anthony appartient à la grande famille des cibistes purs et durs. A ses yeux, le 27 MHz est bien plus qu'un loisir comme un autre : c'est une grande passion... qui remonte déjà à quelques années !

De fait, cela fait maintenant près de 4 ans et demi qu'Anthony trafique sur les bandes CB. Et ce, sous le QRZ "Dragon Bleu", en local. La Citizen Band, il l'a découverte par le biais d'un ami. D'emblée, il a été séduit par ce moyen de communication. Pour débuter, il a d'abord fait l'acquisition d'un mini-poste à 40 canaux qu'il exploitait avec une petite antenne mobile (dont le fouet ne dépassait pas une cinquantaine de centimètres), posée sur un radiateur. Comme tous les passionnés, "Dragon Bleu" a goûté aux joies du DX en opérant sous le QRZ "14 Alfa Mike 13", bien qu'il avoue toutefois préférer le trafic en AM. Petit à petit, sa station s'est perfectionnée avec l'adjonction d'accessoires voués à améliorer les performances, ou, pour le moins, le confort d'utilisation de l'opérateur. De nos jours, les éléments de la station, rassemblés sur un bureau, s'articule autour d'un "President Lincoln". Un micro Kenwood MC 80 garantit une excellente qualité de modulation. Du côté des accessoires insérés dans la ligne coaxiale, on notera la présence d'un préamplificateur de réception HP 29, d'un ampli BV 135, d'un Tos-mètre/watt-mètre/matcher HP 1000 et d'une alimentation Euro CB 220/12 V de 10/12 A. Comme antenne, Anthony emploie une omnidirectionnelle (verticale) de type "Siscom DX 4000", avec plan de sol à 4 radians. Compte tenu des fortes rafales de vent auxquelles elle doit résister, cette "GP" a été soigneusement haubanée.

CENTER Electronic - RCEG

Spécialiste Transmission Radio - SAV POSTES CB toutes marques par correspondance
Distributeur des marques : ECO • INTEK • SIRIO • KENWOOD

POSTES CB
PRESIDENT GEORGE FM....1980 F*
PRESIDENT JOHNSON....950 F*
PRESIDENT JACKSON....1590 F*
PRESIDENT JFK ASC....1490 F*
CRT NEPTUNE....1590 F*
CONNEX 4000....1490 F*

DECAMETRIQUES 28 MHZ
PRESIDENT LINCOLN....1980 F*
EMPEROR SHOGUN....1890 F*
HERCULE TURBO....4200 F*
RCI 2950....1790 F*
RCI 2950 F....1980 F*
GALAXY SATURNE PROMO....2580 F*
RCI 2950 TURBO....2880 F*
KENWOOD TS140S....7400 F
KENWOOD TS 50....7200 F
KENWOOD TS 450 SAT....11 500 F
KENWOOD TS 850 SAT....13 800 F

ALIMENTATIONS
INTEK PS 68 BW (SUPPORT TX + HP)....390 F
ELTELCO 30 A A VUE METRE ECLAIRE ..1150 F
INTEK 30 A VENTILEE EP 830....1490 F
INTEK 30 A VENTILEE EP 925....980 F
BOITE D'ACCORD AT 50 KENWOOD...2490 F

ROTORS
ROTOR 50 Kg....400 F
ROTOR 50 Kg à télécommande....690 F
RENFORT DE ROTOR....120 F
YAESU G 250....1150 F
ROTOR YAESU 400 Kg....2400 F

ANTENNES DIRECTIVES
ANTENNE D3 + ROTOR....790 F
ANTENNE D3 ECO....390 F
ANTENNE D4 ECO....490 F
SIRIO SY3 éléments....520 F
SIRIO SY 4 éléments....590 F
SIGMA 4 éléments....730 F
DELTA LOOP 2 éléments....980 F
DELTA LOOP 3 éléments....1400 F
GALAXY 27 CROISEE 4 éléments
TYPE MONRAKER....1850 F

MICRO DE BASE
ADONIS 308....790 F
ADONIS 508....990 F
ADONIS 608....1380 F
ADONIS 708....1580 F
SYNCRON MB + 4S....190 F
SYNCRON MB+ 5S....250 F
EURO MASTER ECHO....490 F

AMPLIS
NORGE ELTELCO....850 F
JUPITRUS ELTELCO....2680 F
Réservé aux radioamateurs

ANTENNES DE BASE PROMO
ECO ROMA 1 H. 8.93 M....390 F*
SIRIO 5/8 2008....550 F*
SIRIO 5/8 2012....580 F*
SIRIO 5/8 2016....590 F*
SIRIO 827....630 F*
MANTOVA TURBO....790 F*
ANTRON 99 avec radians....790 F*
AT 107 SUPER LEMM....790 F*

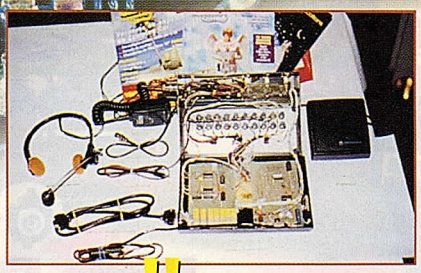
ANTENNES MOBILES
LEMM TURBO 2001....290 F
FOUET HI POXER 4000....230 F
FOUET SANTIAGO 1200....260 F
145 MAG LEMM....170 F

OCCASIONS
RCI 2950 TURBO....2000 F
KENWOOD 430....4000 F
YAESU FT 707 + ALIM + VFO....3500 F

- **NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK**
- **CATALOGUES....30 F en chèque**
- *** PORT COMPRIS FRANCE METROPOLITAINE**
- **PORT PTT....80 F**
- **PORT SERNAM 24 H....100 F**
- **ENVOI DÈS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT à l'ordre de CENTER ELECTRONIC**
- **CARTE BLEUE**

Zone industrielle Nord - 8 rue Brossolette
32000 AUCH
Tél : 05.62.63.34.68 - Fax : 05.62.63.53.58

- COMME ÇA -

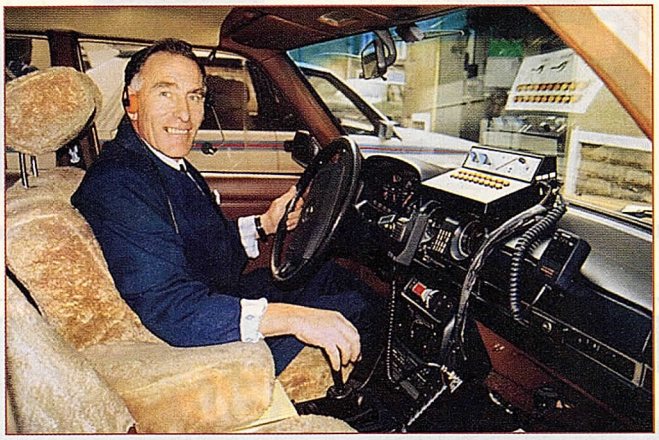


Télécommande pour "President George"

Pour Bidouilleur

Débutant | Confirmé | Très Expérimenté

Primée à l'occasion de notre dixième grand concours, la bidouille de Claude, alias "14 RC 91", a pour objet de doter le "President George" d'une télécommande. Par le biais d'un pupitre, la plupart des commandes de ce TX se trouvent déportées. Un système bien pratique pour trafiquer en mobile lorsque le poste a dû être monté à un emplacement peu accessible du conducteur.



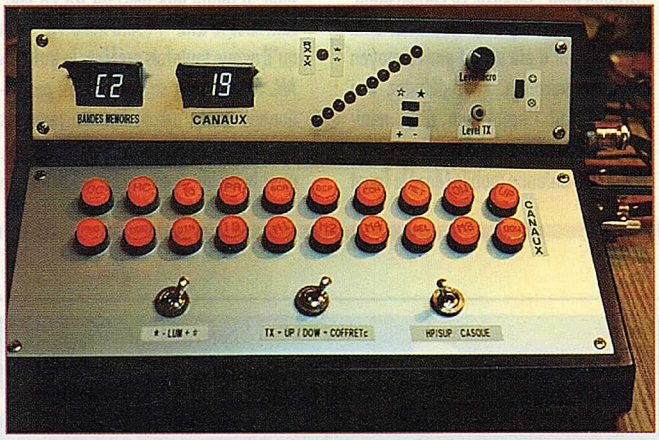
Claude et sa réalisation installée à bord de son "push"

En forme de pupitre, le boîtier "télécommande" se révèle assez imposant : 265 mm de longueur, 185 mm de largeur et 35 mm d'épaisseur. La partie arrière atteint pour sa part une hauteur de 120 mm. Ce coffret renferme plusieurs platines et comporte un minutieux câblage en raison du nombre non négligeable de commandes déportées. La liaison avec le "President George" s'effectue tout simplement à l'aide d'un cordon multiconducteur. Sa longueur ne devra pas dépasser 1,50 m. L'alimentation nécessitera de disposer d'une source délivrant une douzaine de volts (une prise allume-cigare pourra convenir). Un vox complète l'ensemble et rend la station encore plus fonctionnelle. Ce dernier prend également place dans le pupitre.

Sur le panneau avant horizontal, on découvre une série de poussoirs ronds qui correspondent à autant de fonctions. En fait, on retrouve ici toutes les commandes de la façade du "George". Trois inverseurs à levier servent respectivement à choisir entre deux niveaux d'illumination des poussoirs, à mettre en phase le coffret avec le "George" lors de chaque branchement, et enfin, à sélectionner la réception sur le haut-parleur extérieur ou sur le casque. A l'arrière, des afficheurs indiquent le numéro des bandes mémoires ainsi que le numéro du canal choisi en émission-réception. Bien entendu, chacun pourra modifier la disposition de ces commandes et éventuellement réaliser une miniaturisation de l'ensemble.

PRINCIPE

La commande à distance est assurée par un circuit électronique et électromécanique. Il se charge de la commande des divers afficheurs et du "George". Le pilotage des canaux (1 à 40) est réalisé par un compteur-décompteur du type "CD4510", asservi par une logique de commande pour permettre l'incrémentation ou la désincrémentation avec affichage correct de 1 à 40. La commande des mémoires se fait à l'aide d'un seul circuit intégré du type "CD4042". Un quadruple verrou du type "D" affichera le numéro de la mémoire qui correspond au bouton poussoir appuyé (M1, M2, M3 et M4). Quant à la sélection des bandes, elle fait appel ici à un circuit du type "CD40174", renfermant 6 bascules du type "D" et asservi par un "CD4093" pour la logique de commande.



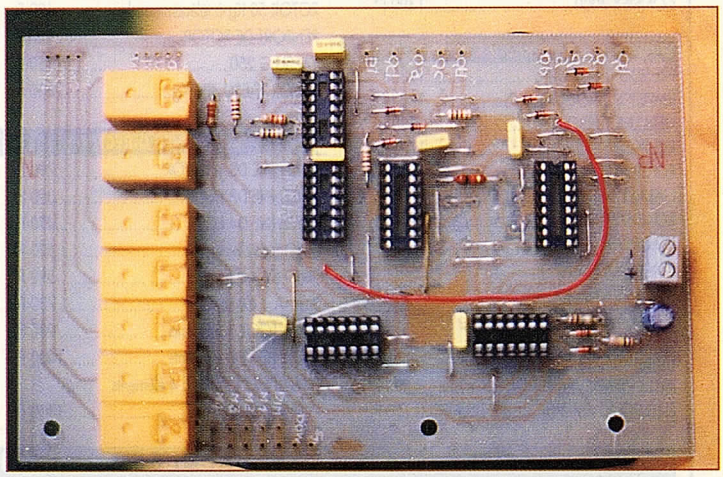
Détails des commandes déportées

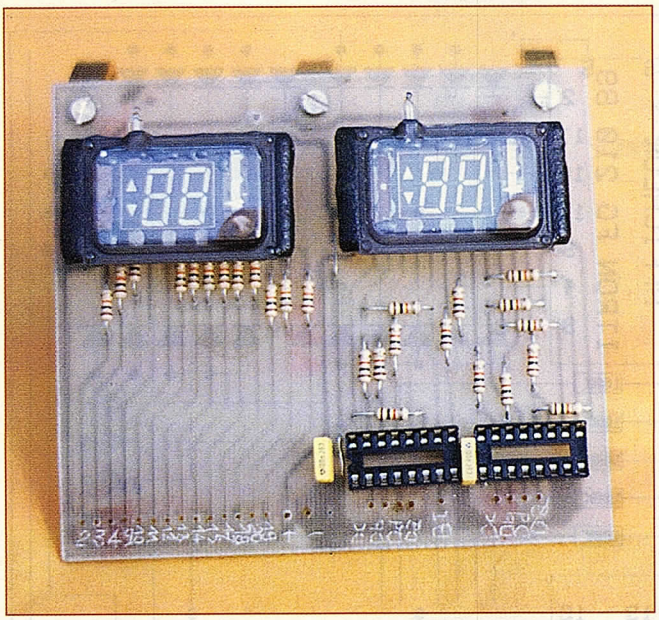
A chaque impulsion sur le bouton "DIM", les bascules changent d'état et avancent d'un pas. Tous les poussoirs (UP, DOWN, M1, M2, M3, M4 et DIM) pilotent le "George" par l'intermédiaire de relais, les autres commandes étant branchées en parallèle sur les lignes et les colonnes du circuit "IC701" (HD404829FP UC1520).

PLATINE DES CANAUX

On commencera par la description du circuit de la platine 1 qui sert à la commande des canaux. Pour cela, on se reportera au schéma de la figure 1. Lors de la pression sur le poussoir "UP", la tension traverse la résistance de 560 ohms et arrive à la porte NAND de "IC1" (broches 5 et 6). Le condensateur de 100 nF évite les rebonds éventuels du bouton poussoir tandis que la résis-

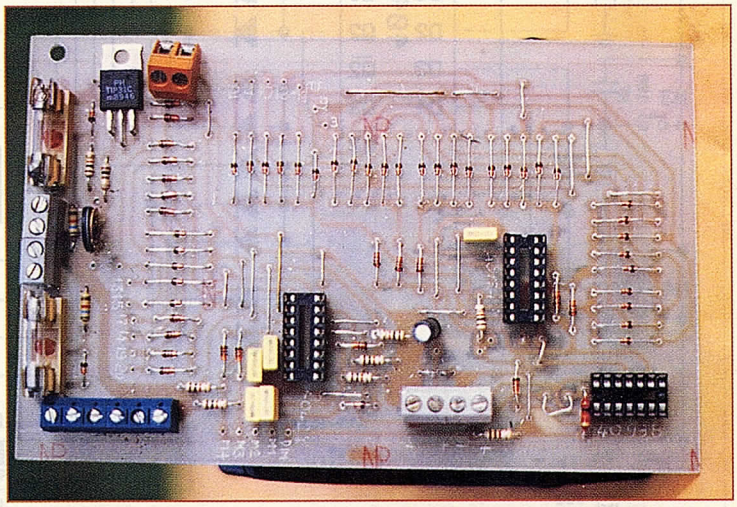
Platine "commande afficheurs"





Platine "affichage"

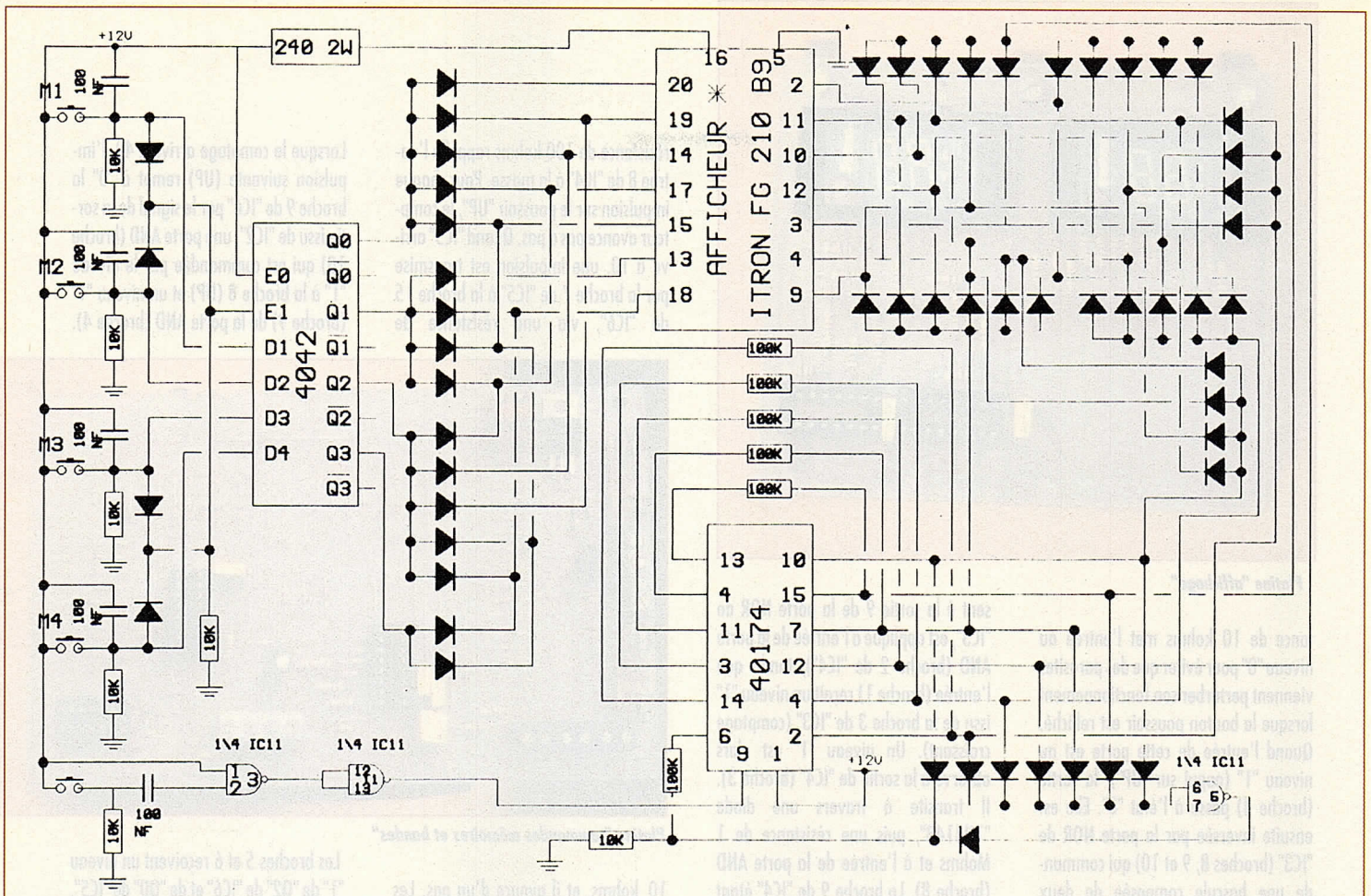
tance de 10 kohms met l'entrée au niveau "0" pour éviter que des parasites viennent perturber son fonctionnement lorsque le bouton poussoir est relâché. Quand l'entrée de cette porte est au niveau "1" (appui sur "UP"), la sortie (broche 4) passe à l'état "0". Elle est ensuite inversée par la porte NOR de "IC3" (broches 8, 9 et 10) qui commande une bascule composée de deux portes NOR (broches 1, 2, 3, 4, 5 et 6 de "IC3") qui permettent de mémoriser l'état "UP" (1) et "DOWN" (0) pour les compteurs. Le niveau "1", qui est présent à la sortie 9 de la porte NOR de "IC3", est appliqué à l'entrée de la porte AND (broche 2 de "IC4"), tandis que l'entrée (broche 1) reçoit un niveau "1" issu de la broche 3 de "IC3" (comptage croissant). Un niveau "1" est alors observé à la sortie de "IC4" (broche 3). Il transite à travers une diode "1N4148", puis une résistance de 1 Mohms et à l'entrée de la porte AND (broche 8). La broche 9 de "IC4" étant reliée au "+", un niveau "1" apparaît à la sortie (broche 10) et incrémente l'entrée "Clock" de "IC5" (broche 15). Le compteur avance alors d'un pas. La résistance de 100 kohms rappelle l'entrée 8 de "IC4" à la masse. Pour chaque impulsion sur le poussoir "UP", le compteur avance pas à pas. Quand "IC5" arrive à 10, une impulsion est transmise par la broche 7 de "IC5" à la broche 15 de "IC6", via une résistance de 10 kohms, et il avance d'un pas. Les sorties de "IC5" et de "IC6" (QA, QB, QC et QD) sont décodées respectivement par les circuits "IC7" et "IC8" qui permettent l'affichage des canaux 1 à 40. Lorsque le comptage arrive à 40, l'impulsion suivante (UP) remet à "0" la broche 9 de "IC6" par le signal de la sortie issu de "IC2", une porte AND (broche 10) qui est commandée par le niveau "1" à la broche 8 (UP) et un niveau "1" (broche 9) de la porte AND (broche 4).



Platine "commandes mémoires et bandes"

Les broches 5 et 6 reçoivent un niveau "1" de "Q2" de "IC6" et de "Q0" de "IC5", respectivement. Pour le bouton poussoir "DOWN", c'est la même chose sauf que le compteur compte cette fois-ci dans le sens décroissant. L'affichage

SCHEMA 1 *Commande des afficheurs des canaux Platine 1*



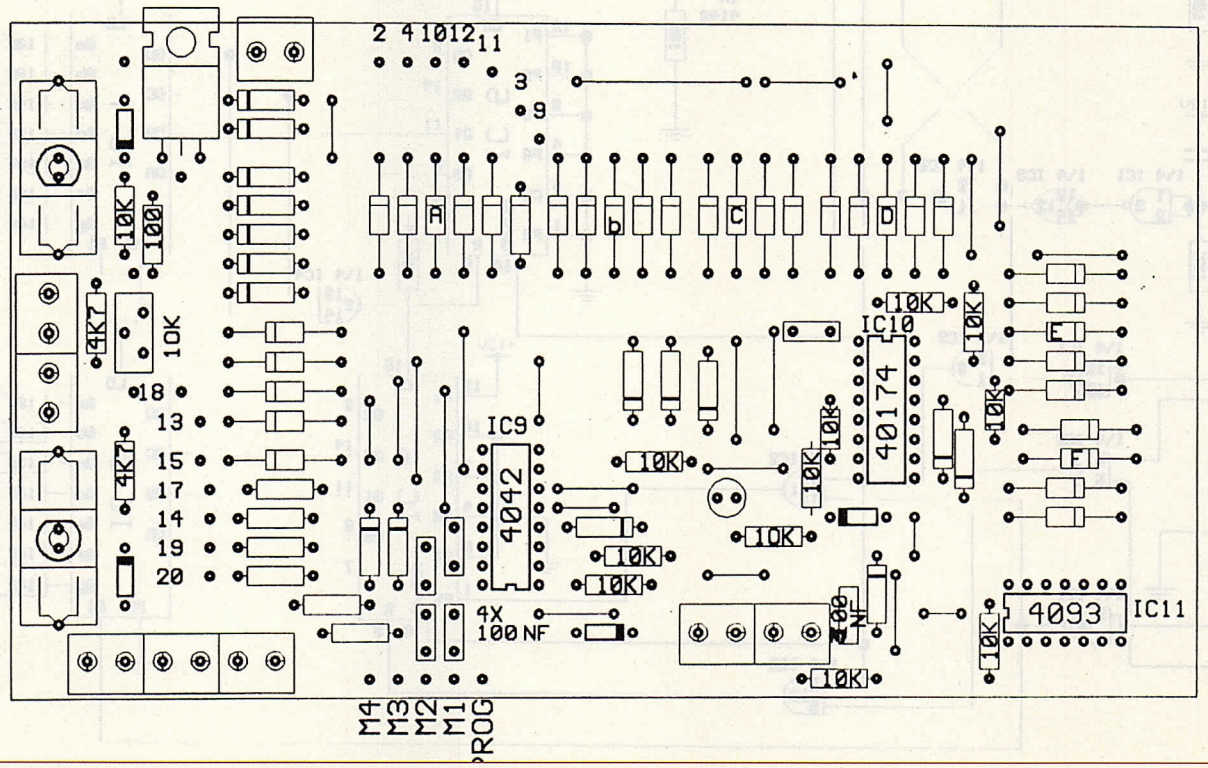
SCHEMA 2 *Schémas platine commande mémoires et bandes (* Les platines de 10K ne sont pas représentées, mais devront être présentées).*

des dizaines n'apparaît pas sur l'afficheur car le circuit de décodage pour les segments "IC8" n'est pas actif. En effet, sa broche 7 (BI) est au niveau "1" par la sortie de la porte NAND (broche 10 de "IC1"). Les broches 8 et 9, quant à elles, sont au niveau "0". L'entrée "PE" (broche 1 de "IC6") appelle quelques commentaires : elle permet de prépositionner le compteur "IC6" sur le chiffre 4 lorsque le comptage se fait de 1 à 40. Il lui faut pour cela un niveau "1" qui sera issu de la porte AND (broche 11 de "IC2") qui est au niveau "1" lorsque "IC5", "IC6" et "UP" sont à "0".

PLATINE "MEMOIRES"

Une seconde platine sert, quant à elle, à l'affichage des mémoires et des bandes (figure 2). Cette fonction est fort simple. L'appui sur le bouton pous-

SCHEMA 4 *Implantation des composants platine commande mémoires et bandes.*



soir "M1" (niveau "1") est appliqué à l'entrée "D1". Le condensateur de 100 nF fait ici office de circuit anti-rebonds. Ce même niveau traverse la diode "1N4148" qui se retrouve à l'entrée "E1" de "IC9". Comme l'entrée "E0" est au "+", la donnée présente sur "D1" est transférée vers "Q1", qui, par l'intermédiaire des diodes, décode le chiffre 1 et ainsi de suite pour les autres boutons poussoirs des mémoires. Quant à l'affichage des bandes, celui-ci est confié au circuit "CD40174" qui est composé de 6 bascules "D". Le niveau "1", issu du bouton poussoir, est mis en forme par la porte NAND (broche 2), puis inversé par une autre porte NAND de "IC11" (broches 12 et 13) qui commande l'entrée "Clock" de "IC9" (broche 9). La porte NAND de "IC11" (broches 5 et 6), associée aux 5 diodes "1N4148", applique soit un niveau "1" à l'entrée de la bascule de "IC9" (broche 6), via une résistance de 100 kohms, si toutes les sorties "Q" des bascules sont au niveau "0", soit un niveau "0" tant qu'une bascule est au niveau "1". Chaque niveau "1" ou "0" est recopié

NOMENCLATURE

*** Résistances 1/4 W :**
- 1 de 100 ohms
- 22 de 560 ohms
- 2 de 4,7 kohms
- 47 de 10 kohms
- 1 de 1 Mohms

*** Résistances 2 W :**
- 2 de 240 ohms

*** Résistance variable :**
- 1 de 10 kohms

*** Condensateurs :**
- 1 de 10 µF/25 V
- 14 de 100 nF (LCC jaune)

*** Diodes :**
- 7 "1N4007"
- 67 "1N4148"
- 2 leds rouges de 3 mm

*** Circuits intégrés et transistor :**
- 1 "CD4001"
- 1 "CD4042"
- 2 "CD4081"
- 2 "CD4093"
- 1 "CD40174"
- 2 "CD4510"
- 2 "CD4543"
- 1 "BD241C"

*** Connectique :**
- 2 supports fusibles CI
- 1 fusible de 100 mA
- 1 fusible de 500 mA
- 5 supports de circuits intégrés à 14 broches
- 6 supports de circuits intégrés à 16 broches
- 7 relais 12 V/1RT
- 3 inverseurs doubles
- 20 boutons poussoirs lumineux
- 10 borniers CI doubles
- 3 prises mono "Jack" de 3,5 mm (châssis)
- 1 fiche mono "Jack" de 3,5 mm
- 1 prise micro (châssis) à 4 broches (vox)
- 2 "SUB-D" à 9 broches (mâles)
- 2 "SUB-D" à 9 broches (châssis)

*** Divers :**
- Fils méplats
- Câble multiconducteur (9 fils)
- Visserie
- Soudure
- Gaine thermorétractable
- Fer plat
- Afficheurs Itron FG210 B9
- Prise allume-cigare
- Coffret Rajn Retex de 265 x 185 x 120 mm
- 3 plaques epoxy présensibilisées de 160 x 100 mm
- Micro vox Alan Master HFS

Depuis 16 ans à votre service
Vente et dépannage par correspondance
CB • RA • SWL
Technique et communication toutes fréquences
N° 1 CB MEZE
PROMOS PERMANENTES
Sortie autoroute Sète - Direction Béziers
SMET
18 avenue de Pezénas 34140 MEZE
Tél : 04 67 43 89 50
Fax : 04 67 43 57 27
«comme ça»

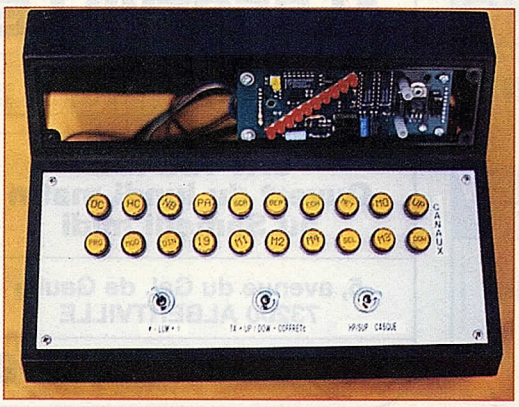
ANJOU
LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48
«COMME ÇA»

EN SAVOIE ALBERTVILLE
CB BOUTIQUE
SAV RAPIDE
Ouvert du lundi matin au Samedi midi
5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE
Tél. : 79.32.23.09
«COMME ÇA»

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE
Pour figurer dans la rubrique «CASES SHOPPING», appelez le **(1) 46 05 88 00** ou renvoyez-nous ce coupon dûment complété accompagné de votre règlement d'un montant de **1370 Fht** (pour une parution / 350 F de frais technique inclus) + TVA 20,6% et **970 Fht** + TVA (pour les suivantes).
Nom . . . . . .Prénom . . . . . .
Adresse . . . . . .
. . . . . .
❑ Je souhaite réserver une case shopping au prix de 1 370 Fht + TVA
❑ Je souhaite réserver . . . . . Cases shopping au prix de 970 Fht + TVA + 350 F de frais technique (pour la première parution)
RADIO CB MAGAZINE 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE

A MONTPELLIER
O.C.E
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29
«COMME ÇA»

SCHEMA 3 *Schéma relais et alimentation.*

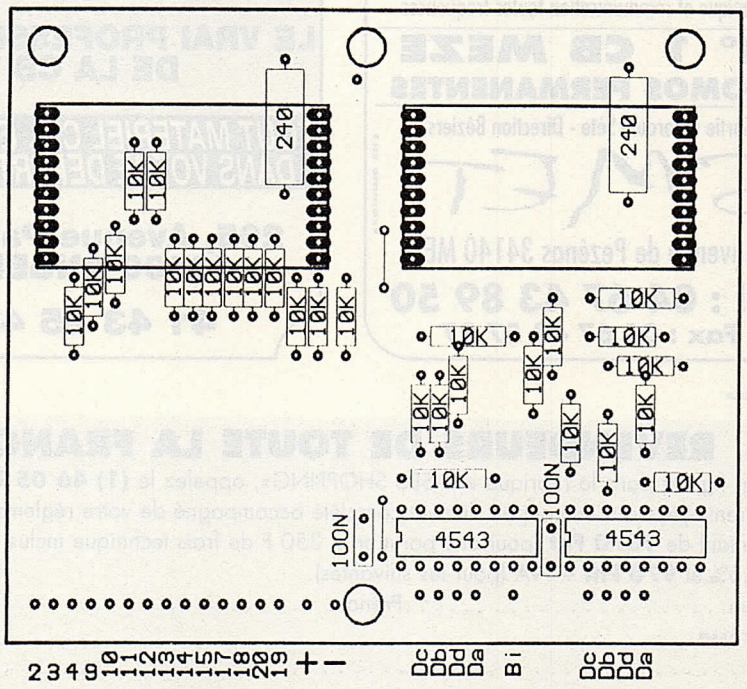


Montage de la visualisation

vers la bascule suivante, à chaque impulsion sur le bouton poussoir. Les diodes qui vont vers l'afficheur permettent le décodage des segments.

A SUIVRE...

Suite de cette BIDOUILLE dès le mois prochain.



SCHEMA 6 *Implantation des composants platine afficheur*

CB-SHOP

le spécialiste

PROMOTION MAI 1997

DES INFOS - DES PROMOS TOUTE L'ANNÉE
3615 CIBI
CONSULTEZ-NOUS SUR...

SUPER ANTENNE FILAIRE
PERFO 12/8e

CB
Nouveau ! Paiement par cartes bancaires au 02 40 49 82 04

~~790~~ F **720** F

PERFO 12/8 :
Dipôle filaire omnidirectionnel à gain, E/R 500 W, réglage de 25 à 30 MHz, gain exceptionnel, balun étanche sur ferrite fermée, câble multibrin acier inoxydable, longueur 11,5 m, spires de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée.

Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

3 SOLUTIONS EFFICACES !

FTWF - Filtre passe-bas
- 2000 W PEP
0,5 - 30 Mhz **450** F

PSW GTI - Filtre secteur
- triple filtrage HF/VHF
+ INFORMATIQUE
- Ecrêteur de surtentions
495 F

PSW GT - filtre secteur
3 prises - 3 kW
470 F

FILTRES SECTEUR AUX NORMES CE

FABRICATION FRANÇAISE

SRC pub 02 99 41 78 78 02/97

LE MIKE DES TOP !

490 F

ASTATIC 1104 C
Microphone de base
type "céramique"
fréquences : 100 Hz - 7500 Hz
impédance :
100 - 500 Ohms

AVEC LE BROCHAGE DE VOTRE CHOIX

Demandez notre catalogue contre 50,00 FTTC FRANCO

CB-SHOP
8, allée Turenne - 44000 NANTES
Tél. : 0240479203

WINCKER FRANCE
55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél. : 0240498204 • Fax : 0240520094

BON DE COMMANDE

NOM

ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

Filtre ant. pass-bas	☐	450,00 FTTC	Micro ASTATIC 1104 C	☐	490,00 FTTC
Filtre secteur PSWGT	☐	470,00 FTTC	*Participation aux frais de port*		70,00 FTTC
Filtre secteur PSWGTI	☐	495,00 FTTC	JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE :		FTTC
Antenne PERFO 12/8 ~~790,00 F TTC~~	☐	720,00 FTTC	Catalogues CiBi/Radioamateurs ... FRANCO	☐	50,00 FTTC

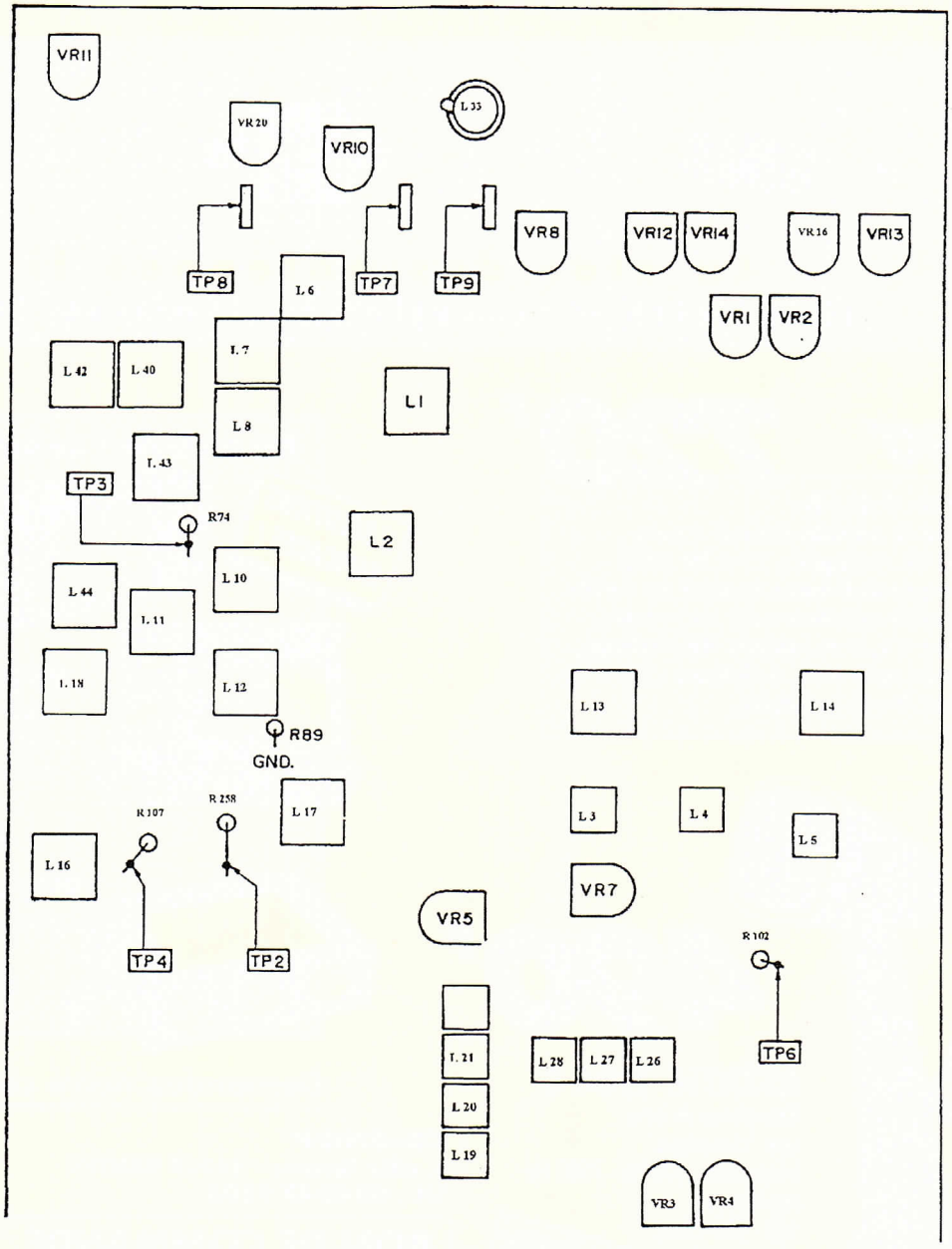
RCBM 182

Un TX sous la loupe

Alignement des "SS 3900" et Dérivés

Le mois dernier, nous avons débuté cette nouvelle rubrique par une présentation des principales pannes susceptibles d'affecter les "SS 3900" et dérivés. Certaines interventions nécessitant de procéder à divers réglages et à un alignement total du poste CB remis en service, nous abordons donc ce sujet. Après avoir rappelé quelques notions élémentaires et indiqué l'équipement minimal dont il faut disposer, l'ami "Samson 66" détaille les différentes étapes de ces manipulations.

EMPLACEMENT DES POINTS D'ALIGNEMENT



Un poste émetteur-récepteur se compose de trois parties distinctes : le synthétiseur (qui est le coeur du système), l'émetteur et le récepteur. La simplicité voudrait que l'on ait, d'un côté, un émetteur, et, de l'autre, un récepteur. Mais, cela ne serait pas très pratique, même si ce fut utilisé dans le passé avec les "BC 654" dont disposaient les militaires. De nos jours, les transistors et surtout les circuits intégrés permettent de regrouper plusieurs fonctions dans un espace réduit. A savoir : le "PLL", l'oscillateur et le commutateur de fréquences de base pour l'émission ou la réception. Et même, dans certains cas, le "mixer" qui peut être intégré dans le circuit de base avec les autres fonctions. Dans des postes plus récents encore, les fonctions de détection, de modes de modulation, de bandes, de scanner, de mémoires... sont intégrées. A telle

enseigne que l'on peut se demander à quand la sortie antenne du synthé ?

Revenons à nos platines conventionnelles et procédons à leur alignement. La base du système étant le synthé, c'est par lui que nous commençons. En préambule, il importe de mettre en garde nos amis lecteurs bidouilleurs. Sans appareil de mesure de bonne qualité, il n'est pas envisageable de régler quoi que ce soit. Il est impératif de disposer d'un équipement minimal. A notre avis, les éléments de base sont les suivants : un oscilloscope (d'au moins 20 MHz de bande passante), un volt-mètre digital, un fréquencemètre étalonné, un générateur HF (modulé à 1000 Hz avec 30% de modulation), un générateur BF, un modulomètre, un excursiomètre FM, une alimentation stabilisée (de 13,8 volts et de 5 "vrais" ampères), une charge fictive de 50 watts (avec watt-mètre intégré) ainsi qu'une charge fictive de 8 ohms (de 10 watts au minimum).

SYNTHETISEUR : ALIGNEMENT DU "PLL"

On connectera le fréquencemètre entre "C78" et "C79" (près du quartz de 10,240 MHz). On doit lire 10,240 MHz +/-200 Hz. Si la différence s'avère supérieure, on procèdera au remplacement dudit quartz. Pour l'ajustement du 10,695/10,6925/10,6975 MHz, on branchera le fréquencemètre sur "TP6". En mode AM, on ajustera "L26" pour obtenir 10,695 MHz, en mode USB, on réglera "L27" pour lire 10,6925 MHz, et, en mode LSB, on jouera sur "L28" pour disposer de 10,6975 MHz. Pour la tension de sortie du "PLL", on se placera en mode AM sur le canal 19, avec le "clarifier" et le "Fine-Coarse" à midi. On connectera l'oscilloscope sur "TP4". Il faudra alors ajuster "L26" afin de recueillir le maximum de signal. En ce qui concerne le réglage du "VCO", on se placera sur la bande F et sur le canal 40, en AM. On branchera l'oscillateur sur "TP3" et on ajustera "L18" de manière à obtenir le maximum de signal. Puis, on connectera le voltmètre sur "TP2" et l'on réglera "L17" de façon à disposer de 5 volts (+/- 0,1 volt). On se positionnera ensuite sur la bande A, sur le canal 7. On jouera sur "L17" pour relever au minimum 1,5 volt. Dans le cas de l'ajustement "Off-Set", on reviendra sur la bande D et on connectera le fréquencemètre sur "TP3". En mode AM, sur le canal 19, il faudra régler "L19" pour obtenir 16,490 MHz. En mode USB, sur le même canal 19, on ajustera "L20" de manière à recueillir 16,4925 MHz. Enfin, en mode LSB, toujours sans changer de canal, on interviendra sur "L21" jusqu'à l'obtention de 16,4875 MHz. Pour procéder à l'alignement de l'émetteur, on retirera la petite platine qui alimente le "PA" et le "driver". Les trois points (broches) sont les points tests "TP9", "TP7" et "TP8". A l'aide d'une prise micro ouverte et en shuntant les bornes 1 et 3, on placera le TX en position "émission". Puis, on injectera entre les bornes 1 et 2 (modulation) un signal de 2400 Hz (10 mV). En mode USB, sur le canal 19 de la bande D, on branchera un ampèremètre (DC) entre les bornes "TP9" (+) et "TP8" (-). On ajustera "VR11" de façon à obtenir 20 mA. On règlera ensuite "VR10" au minimum (agir dans le sens inverse des aiguilles d'une montre). On placera l'ampèremètre entre les bornes "TP9" et "TP7", et on ajustera "VR10" pour observer 50 mA, puis, "VR20" pour disposer de 100 mA.

ALIGNEMENT DE L'ETAGE DE PUISSANCE

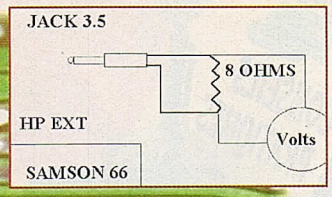
On branchera tout d'abord la charge fictive sur la sortie antenne du TX et on remettra la platine à sa place. On restera en mode USB, en porteuse, avec un signal BF de 1000 Hz (30 mV). On se placera sur le canal 40 de la bande F. Il faudra alors ajuster "VR12" et "L42" pour bénéficier du maximum de puissance, puis faire de même en jouant sur "L40", "L43", "L44" et "L33". On vérifiera qu'il n'y a pas de différence entre les canaux 40 et 1. Si ce n'est pas le cas, on interviendra au niveau de "L42" pour faire en sorte que la puissance soit égale partout. Pour la puissance en AM, on se positionnera sur ce mode, plus précisément sur le canal 19 de la bande D. On ajustera "VR 13" de manière à recueillir, suivant les postes, 8 W, 10 W ou 12 W. Attention, l'appareil ne sera plus conforme à la réglementation française ! Concernant la modulation AM, il faudra brancher le modulomètre. On appliquera 1000 Hz (30 mV) sur la prise micro et on ajustera "VR14" jusqu'à l'obtention de 90% sur le modulomètre. La modulation FM nécessitera, quant à elle, de brancher l'excursiomètre. On se placera bien sûr en FM et on injectera un signal de 1000 Hz (30 mV). Puis, on réglera "VR5" de façon à lire 2 kHz sur le vu-mètre. Pour le S-mètre, en porteuse, on ajustera "VR8" afin d'obtenir l'indication correcte.

ALIGNEMENT RECEPTION

On mettra la charge fictive 8 ohms à la sortie "HP-EXT" et le volt-mètre sur cette dernière (sensibilité en AM). On réglera le générateur HF sur 27,185 MHz (1000 Hz, avec 30% de modulation) et on se placera sur le canal 9 de la bande D, en AM. On ajustera "L3", "L4", "L6", "L8", "L10", "L11" et "L12" dans le but de disposer du maximum de tension. Puis, à l'aide de "L8", on vérifiera que cette tension est la même sur toutes les bandes. Pour la sensibilité en BLU, on clarifiera au centre. On réglera le générateur sur 27,186 MHz. Ensuite, on basculera en mode USB et on ajustera "L13" et "L14" pour bénéficier de la tension maximale. Dans le cas du réglage du S-mètre, on positionnera le générateur sur 27,185 MHz (100 µV et 40 dB). On se calera sur le mode AM et l'on agira au niveau de "VR1" pour obtenir S9. En mode USB, il faudra intervenir sur "VR2" pour arriver à S9.

SAMSON 66

COMMENT FAIRE SANS OSCILLO ?



Tous les bidouilleurs ne disposent pas d'un oscilloscope pour régler leurs postes CB. On peut s'en passer en opérant avec un petit montage tout simple que nous allons vous dévoiler ici. Il s'agit d'une petite charge fictive, de réalisation "OM", que l'on insère sur la sortie "HP extérieur" du TX à régler et à laquelle on associe un voltmètre (voir schéma).

Ce système sera extrêmement utile pour aligner un poste CB en réception. On procèdera comme suit : on activera un générateur HF délivrant un signal BF, à côté du poste à régler. Ce dernier sera positionné en réception, avec le volume pratiquement à fond, tandis que le montage sera inséré au niveau de la prise "HP EXT" se trouvant sur le châssis arrière du poste CB. On s'efforcera alors d'obtenir le maximum de tension sur le voltmètre.

Précisons que la résistance de 8 ohms devra atteindre un minimum de 15 à 20 watts. On pourra, par exemple, monter deux résistances de 8 ohms et de 2 watts en série, avec deux autres en parallèle...

DISTRACOM

La nouvelle série "bois" est arrivée !

DSS 9000

1990 F

DSS GALAXY SATURN

3790 F

FAÇADE SEULE POUR GALAXY SATURN

480 F

DISTRACOM

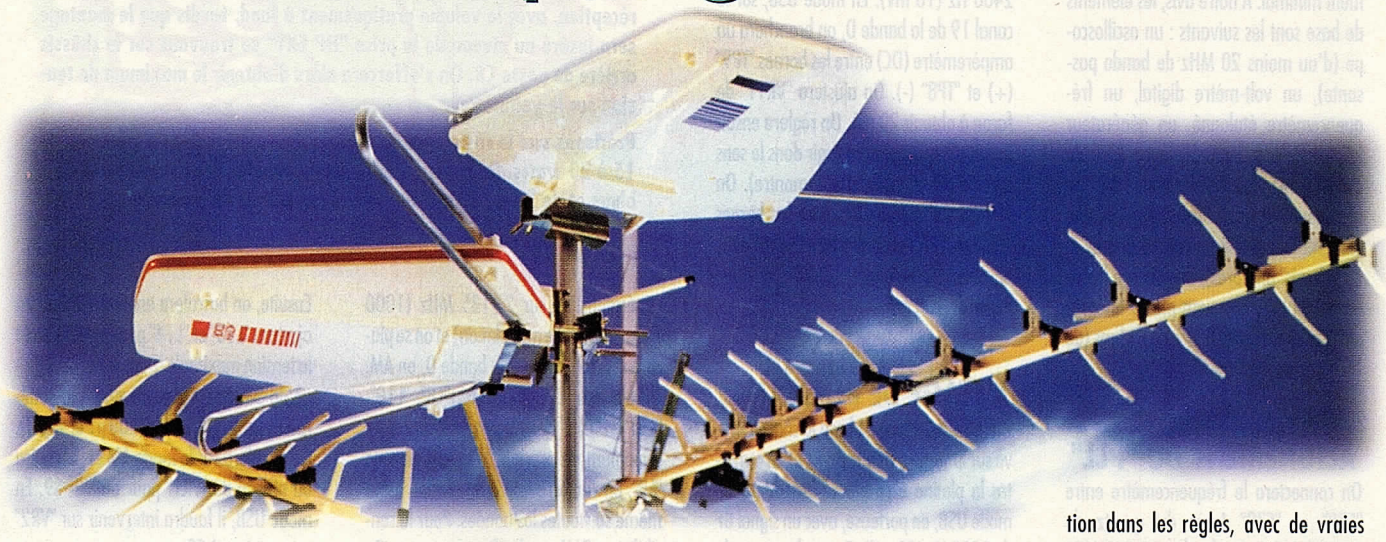
Ouvert du mardi au vendredi 9h00-12h00 / 14h00-19h00

samedi 9h00 - 12h00 / 14h00 - 18h00

Quartier Bosquet RN 113 - 13340 ROGNAC

Tél.: 04 42 87 12 03 - Fax : 04 42 87 11 05

QRM TV et Antennes de Camping



Dans certaines régions, les antennes TV montées sous un dôme plastifié, conçues à l'origine pour les adeptes du camping itinérant, tendent à fleurir sur les toits des habitations. Mal informés, les acquéreurs et les utilisateurs de ces antennes ignorent qu'ils mettent toutes leurs chances de leur côté de se retrouver rapidement victimes de perturbations. Ils ont ensuite beau jeu de faire porter le chapeau aux cibistes des environs, les accusant d'être à l'origine de tous les maux...

Avant de mettre en cause la responsabilité des cibistes ou des radioamateurs, le téléspectateur doit - comme le souligne la brochure DGPT sur les brouillages radioélectriques et la CB - s'assurer que son installation de réception est conforme aux normes en vigueur. Il convient à cet effet de s'adresser à un installateur professionnel. Les vérifications porteront sur le câble coaxial et son état, sur l'emploi éventuel d'un préamplificateur et sur le type de la ou des antennes. En la matière, il importe d'employer des aériens extérieurs (des vrais !), bien dégagés, mais aussi de bannir les préamplis à large bande et de privilégier ceux à bande étroite... lorsque l'on ne peut pas s'en passer.

LES ANTENNES DE CAMPING : POUR LES CAMPEURS !

Dans ce contexte, l'antenne TV de camping, montée sur un QRA, symbolise parfaitement l'exemple type de ce qu'il ne faut pas faire. Opter pour une petite antenne peu performante et non spécialisée, à laquelle est associé un préampli à très large bande (car l'installation est censée pouvoir fonctionner dans n'importe quelle région, donc sur n'importe quels émetteurs TV) est une grossière erreur. Cela revient à mettre un entonnoir devant le téléviseur afin de lui faire capter tout ce qui transite sur l'air ! On pourra ensuite, bien souvent, essayer une multitude de filtres au niveau de l'émetteur incriminé sans parvenir à solutionner le problème. Parfois, il en ira de même avec des filtres posés au niveau de l'installation de réception. Il faudra faire comprendre au téléspectateur que son montage non conforme est en cause. Pour un professionnel, cela s'assimile à du bricolage ! Ce sera donc au téléspectateur d'agir en apportant les modifications nécessaires, comme le lui confirmera un antenniste.

UNE FAUSSE ECONOMIE

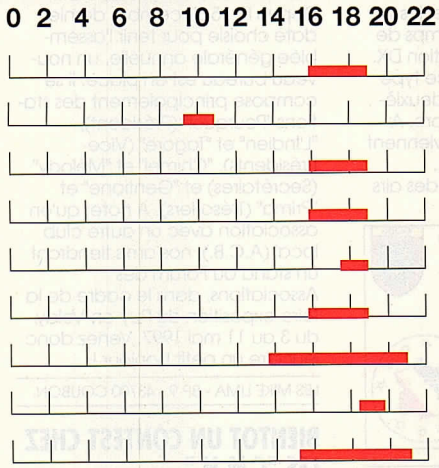
Moralité de ce type de situations : les bricoleurs du dimanche qui se laissent bêtement tenter par l'acquisition d'antennes préamplifiées à large bande, ne nécessitant aucun réglage, ont tout faux ! L'économie réalisée ne sera que temporaire. Ils devront ultérieurement faire appel à un professionnel afin qu'il réalise une installation dans les règles, avec de vraies antennes extérieures, adaptées aux canaux des relais TV locaux. C'est irrémédiable, il faudra supprimer l'antenne de caravane et se doter d'une installation digne de ce nom.

Du côté des cibistes mis injustement en cause par les utilisateurs de telles antennes (il en va de même, d'ailleurs, pour ceux qui emploient des aériens extérieurs, également associés à des préamplificateurs à très large bande), il n'y a pas d'inquiétude à avoir. La procédure décrite par la brochure de la DGPT est simple. Le perturbé devra faire vérifier en premier lieu son installation. Selon le cas, c'est un professionnel qui interviendra ou un agent du CSA, voire de TDF. Comme les conclusions de ces spécialistes confirmeront que l'installation n'est pas conforme, le cibiste ne sera pas importuné et sa bonne foi sera implicitement admise. Si, par contre, les problèmes persistent avec la nouvelle installation, ce sera une autre affaire. Mais, ces cas s'avèrent extrêmement rares et l'on parvient généralement à les résoudre avec beaucoup de bonne volonté. D'autant qu'il existe de multiples modèles de filtres spéciaux, conçus pour cela... Il suffira de déterminer celui ou ceux se révélant les plus efficaces dans le cas d'espèce.

Philippe GUEULLE

Les Prévisions de Propagation de Mai 1997

Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET



E-AF zone 5	Paris-Brazzaville-	6 024 km
E-AF zone 7	Paris-Iles-Amsterdam-	12 156 km
E-AF zone 6	Paris-Kigali-	6 254 km
E-AF zone 5	Paris-Kinshasa-	6 069 km
E-AF zone 5	Paris-Libreville-	5 426 km
E-AF zone 6	Paris-Nairobi-	6 460 km
E-ADS zone 3	Paris-Buenos Aires-	11 056 km
E-ADS zone 3	Paris-Rio de Janeiro-	9 164 km
E-ADS zone 3	Paris-Santiago du Chili-	11 562 km

"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

— = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %
= Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	1996					1997
Mois	A	S	O	N	D	J
IR5	8	8	9	10	8	9

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

Année	1997							
Mois	F	M	A	M	J	J	A	S
IR5	15	15	20	20	20	20	25	25

RX/Spectre Radio

Fréquences Hélistations

Passionné par les bandes "Aviation", un fidèle lecteur nous a fait parvenir un exemplaire récent du manuel "En Route France", édité par la Direction de la Circulation Aérienne Militaire. Nous en avons extrait - puis compilé - les fréquences exploitées (en MHz) par les hélistations ci-après répertoriées.
Vos remarques seront les bienvenues..

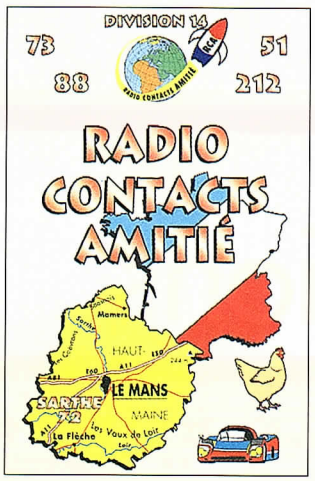
SITE	SECTEUR	ACTIVITES	FREQUENCE	INDICATIF
ALBERTVILLE	FIR MARS.	SANIT.	85,800	TURANDO
ANNONAY	FIR MARS.	SANIT.	85,575	TROPHUS III TRAVIATA III
AUBENAS	FIR MARS.	SANIT.	154,525 159,125 86,055	 TYPHUS 4
BISCARROSSE	FIR BDX	SANIT.	141,550	CARROSSE
BORDEAUX C.H.	FIR BDX	SANIT.	122,975 118,300	PELLEGRIN OP. MERIGNAC TOUR
BORDEAUX H.M.	FIR BDX	SANIT./MI.	118,300	MERIGNAC TOUR
BOULOGNE LE PORTEL	FIR PARIS	DIVERSES	130,500	PORT DE BOULOGNE
CARCASSONNE	FIR MARS.	DIVERSES	121,000	CARCASSONNE TWR
CASTRES C.H.	FIR BDX	SANIT.	118,500	CASTRES AFIS
CHAMBERY	FIR MARS.	SANIT.	85,800	RADIAL 2
COURCHEVEL SECURITE	FIR MARS.	SANIT.	122,600	CS COURCHEVEL
DAX C.H.	FIR BDX	SANIT.	120,200	DAX TOUR
EVRY	FIR PARIS	SANIT.	118,700	ORLY TWR
GRENOBLE C.H.	FIR MARS.	SANIT.	86,055	VITAMINE 2
ILE D'YEU-PORT JOIN.	FIR BREST	DIVERSES	118,900	MAIRIE ILE D'YEU
LA ROCHE/YON C.H.	FIR BREST	SANIT.	119,900	CH LA ROCHE/YON
LIMOGES C.H.	FIR BDX	SANIT.	118,700	LIMOGES TOUR
LYON HOPITAL HERRIOT	FIR MARS.	SANIT.	85,500 86,055	CARREL
MARSEILLE/LA TIMONE	FIR MARS.	SANIT.	85,500 86,055	ARTERE 9 VALSE 7
MIMIZAN	FIR BDX	GENDARM.	141,550	CARROSSE
MONT DE MARSAN	FIR BDX	SANIT.	119,700	MT DE MARSAN APP
MONTPELLIER INFANT.	FIR MARS.	MILITAIRES	118,700	MONTPELLIER TWR
MONTPELLIER LAPEYRO.	FIR MARS.	SANIT.	118,700	MONTPELLIER TWR
MURET	FIR BDX	MILITAIRES	118,400	FRANCAZAL TOUR
NIORT HOSPITALIER	FIR BDX	SANIT.	122,100 119,100	 NIORT AFIS
PARIS/ISSY LES MLX	FIR PARIS	DIVERSES	118,500	
PAU	FIR BDX	SANIT.	121,400	PAU TOUR
PERPIGNAN CITADELLE	FIR MARS.	SANIT./MI.	120,750	PERPIGNAN APP
POITIERS	FIR PARIS	SANIT.	118,500	POITIERS TOUR
SAINTES	FIR BDX	SANIT.	122,150	SAINTES TOUR
SAINT DIZIER	FIR PARIS	SANIT.	122,100	ST DIZIER TOUR
ST MEDARD EN JALLES	FIR BDX	SANIT./MI.	118,300	MERIGNAC TOUR
TARBES	FIR BDX	SANIT.	122,975	SAMU TARBES OPS
TOULOUSE LARREY PO.	FIR BDX	SANIT./MI.	118,400	FRANCAZAL TOUR
TOULOUSE PURPAN	FIR BDX	SANIT.	118,100 122,975	 SACRUM 2
TOULOUSE RANGUEIL	FIR BDX	SANIT.	122,975	SACRUM 2
TOURS CHAMBRAY	FIR PARIS	SANIT.	85,555	CTRE HOSPITALIER
VILLEFRANCHE/SAONE	FIR MARS.	SANIT.	85,500	RHESUS 9

ABREVIATIONS UTILISEES :

BDX = BORDEAUX
CTRE = CENTRE
GENDARM. = GENDARMERIE
INFANT. = INFANTERIE
JOIN. = JOINVILLE
LAPEYRO. = LAPEYRONIE
MARS. = MARSEILLE
MI. = MILITAIRES
MLX = MOULINEAUX
OP. = OPERATION
PO. = POUVOURVILLE
SANIT. = SANITAIRES

PROCHAINES MANIFESTATIONS DE "RADIO CONTACTS AMITIE"

L'association "Radio Contacts Amitié" (R.C.A.), de La Suze (Sarthe), a organisé récemment sa toute première assemblée générale. A l'issue de cette réunion, un nouveau bureau a donc été formé. Y siègent Cédric (14RCA01), président, Alain (14RCA07), vice-président, Séverine (14RCA03), secrétaire, Florence (14RCA04), secrétaire-adjointe, Alain (14RCA05), trésorier, et Loïc (14RCA16), commissaire aux comptes.
Les membres du club remercient au passage toutes les stations françaises et étrangères qui se sont manifestées lors de leur contest "96" (du 20 juillet au 11 août). Grâce à elles, pas moins de 31 divisions et 49 départements furent confirmés. Le prochain contest (sans contribution) aura lieu du 1er juillet au 31 août 1997. On compte sur vous ! Par ailleurs, une activation spéciale est prévue dans le cadre des "24 Heures du Mans". De plus, une exposition de matériels CB (anciens et modernes) se tiendra à Mézeray (entre Sablé-sur-Sarthe et Le Mans), le 11 mai 1997, à l'occasion du vide-greniers mis sur pied par le groupe Créole. A gagner : de nombreux lots ainsi qu'un panier garni. Radio-guidages... et excellent accueil garantis !



RADIO CONTACTS AMITIE - R.C.A. - BP 5 - 72210 LA SUZE.

SUIVEZ LES ACTIVATIONS DES "ALFA CHARLIE SIERRA" !

Il faut remonter au 21 juin 1986 pour trouver une trace de la déclaration officielle de la naissance de l'"Association Cibiste du Segréen" (A.C.S.) ! Après une décennie riche en activités cibistes, ce groupe implanté à Segré, dans le Maine-et-Loire, est toujours fidèle au poste. Forte d'une trentaine d'adhérents, presque tous originaires de la région du Segréen, l'A.C.S. poursuit tranquillement - mais sûrement - son développement. Son bureau est constitué par Alain (ACS 41), président, Fabrice (ACS 23), vice-président, Christian (ACS 53), secrétaire, Raoul (ACS 22), secrétaire-adjoint, Roland (ACS 64), trésorier, et Sébastien (ACS 56), trésorier-adjoint. Tous les "Alfa Charlie Sierra" seront sur la brèche, les 24 et 25 mai prochains, le temps de mener à bien une expédition DX. Une autre activation de ce type est programmée pour la deuxième quinzaine de septembre. A noter enfin que nos amis viennent de sortir une nouvelle QSL. Contactez-les par la voie des airs et ils vous l'enverront !

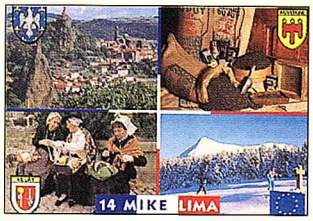
ASSOCIATION CIBISTE DU SEGREEN - 14 A.C.S. - BP 85 - 49500 SEGRE.

NOUVEAU BUREAU DU "F.A.L." DE BRIVE

Il y a quelques semaines, s'est déroulée à Brive (Corrèze) l'assemblée générale du club F.A.L. En fin de séance, comme à l'accoutumée, les membres présents furent invités à élire un nouveau bureau directeur. Ont ainsi été nommés Daniel (14FAL01), président, Laurent (14FAL04), secrétaire, et Guy (14FAL06), trésorier. Signalons qu'une expédition DX est annoncée pour les 17 et 18 mai prochains, depuis le site de la Cafoulière, à Puy d'Arnac. Les appels seront lancés sur les fréquences 27,455 et 27,555 MHz, avec QSY sur 27,430 et 27,505 MHz. L'envoi de la toute dernière carte QSL sortie récompensera les participants. Précisons toutefois qu'une modeste contribution (2 timbres à 3 F ou 1 coupon-réponse ou 1 dollar US) est demandée par les organisateurs qui espèrent que vous serez très nombreux à solliciter des progressifs !

F.A.L. - BP 7 - 19101 BRIVE Cedex.

MIKE LIMA : UN CLUB "100% HAUTE-LOIRE"



Née officiellement à Coubon (Haute-Loire), en décembre 95, l'association "Les Mike Lima" constitue une famille unie de cibistes (âgés de 7 à 68 ans) qui ne cesse de s'agrandir. Si elle ne comptait que 7 membres en janvier 96, un an plus tard, 41 étaient inscrits ! Particularité du club : pour y adhérer, il faut impérativement résider dans le département de la Haute-Loire. Sachez que les "M.L." oeuvrent dans différents domaines : assistances radio, expéditions DX, démonstrations dans les lieux publics, missions à caractère social, etc... Depuis le 15 décembre dernier, date choisie pour tenir l'assemblée générale annuelle, un nouveau bureau est en place. Il se compose principalement des stations "Pourquoi" (Président), "L'Indien" et "Tagore" (Vice-Présidents), "Chimel" et "Mélody" (Secrétaires) et "Gentiane" et "Prima" (Trésoriers). A noter qu'en association avec un autre club local (A.C.B.), nos amis tiendront un stand au Forum des Associations, dans le cadre de la foire-exposition du Puy-en-Velay, du 3 au 11 mai 1997. Venez donc leur dire un petit bonjour !

LES MIKE LIMA - BP 9 - 43700 COUBON.

BIENTOT UN CONTEST CHEZ LES "C.M.N."

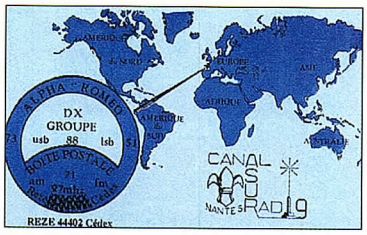
Dans la région Nord-Pas-de-Calais, le club "Cibie Métropole Nord" (C.M.N.) de Seclin occupe une place non négligeable dans le paysage cibiste. Récemment, des modifications sont intervenues au sein de son bureau. En voici donc sa nouvelle composition : 14CMN02 op. André (Président), 14CMN192 op. David (Vice-Président), 14CMN221 op. Marie-Claude, 14CMN96 op. Isabelle et 14CMN264 op. Frédérique (Secrétaires), 14CMN169 op. Alain (Trésorier), 14CMN01 op. Michel (Trésorier-Adj.), 14CMN103 op. Stéphane et 14CMN264 op. Frédérique (Resp. "DX") et 14CMN51 op. Jean-Marie (Resp. "Loisirs"). Du 30 mai au 1er juin 1997, les "Charly Mike November" organisent un contest DX au cours duquel chaque contact sera confirmé par l'envoi

de la toute dernière QSL régionale et d'un diplôme. Un rendez-vous à ne pas manquer.

CIBIE METROPOLE NORD - 14 Charly Mike November - BP 454 - 59474 SECLIN Cedex.

JOURNEES "PORTES OUVERTES" DU CLUB "CANAL A.S.U.R. 9"

Suite à l'assemblée générale de décembre 96, les membres du Conseil d'Administration du "Canal A.S.U.R. 9" de Rezé (Loire-Atlantique) - qui vient de fêter son treizième anniversaire ! - se sont réunis en janvier dernier. Nous pouvons donc vous indiquer la composition actuelle de l'équipe dirigeante du club : "Flibuste" (Président), "Pégase" (Vice-Président), "Momo" (Secrétaire), "Mao" (Trésorier) et "Patrouilleur" (Responsable "RadioAssistance"). Peut-être ignorez-vous que depuis janvier 1985, "Canal A.S.U.R. 9" réalise une veille constante du canal 9 (27,065 MHz), réservé aux appels d'urgence ? En augmentation chaque année, le nombre d'interventions (tous types d'appels confondus) a dépassé le cap des 1200 en 96 ! L'an passé, l'association nantaise a également réalisé une trentaine de radio-assistances allant de la course cycliste classique jusqu'à la Fête des Jonquilles (environ 25 000 entrées à gérer !). Quant à la section "DX", elle organise des contests destinés à venir en aide aux chercheurs (Sida, cancer, etc...). La récente participation au Téléthon a permis de récolter 62 000 F au profit de l'A.F.M. Les 10 et 11 mai prochains, ne manquez surtout pas les deux journées "portes ouvertes" qui auront lieu (de 10 h à 19 h) dans la salle polyvalente du Piano'cktail de Bouguenais. Plus de 20 exposants seront là ! Animation et ambiance garanties...



CANAL A.S.U.R. 9 - BP 71 - 44402 REZE Cedex.

PROGRAMME BIEN REMPLI POUR "CANAL 36"

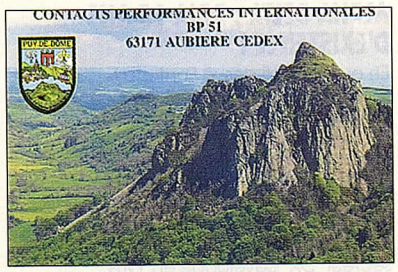
Comme vous allez vous en rendre compte, c'est un programme plutôt chargé qui a été élaboré, cette année, par les responsables du club "Canal 36" d'Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône). Le voici : promenade dans les gorges de Régalon (Lubéron), dimanche 18 mai, rallye-surprise "Dominick 1", dimanche 8 juin, sortie spéléo à la Baume Lyonnaise, dimanche 22 juin, randonnée "Le sentier du douanier", dimanche 6 juillet, pique-nique dans les calanques de Cassis, lundi 14 juillet, embarquement pour les îles du Frioul, dimanche 12 octobre, et randonnée autour de Vauvenargues, dimanche 26 octobre. Tous les départs auront lieu à 8h30 depuis le parking de la salle des fêtes du Bois de l'Aune, à Aix. Pour chaque sortie, un panier repas doit être prévu.
Concernant leurs activités axées sur le "DX", les "Alpha India X-ray" vous donnent également différents rendez-vous. A savoir : des expéditions les 11 mai et 15 juin, un concours se déroulant du 1er juin au 15 septembre, un contest sur les bords de la Durance, le 20 juillet, une journée nationale "A.I.X." le 17 août ainsi qu'une activation spéciale dans le cadre de la Foire des Associations d'Aix (Cours Mirabeau), le 21 sep-

tembre. Renseignements via le serveur vocal accessible en composant le 36 72 (ou 36 73 13 13 si vous n'appelez pas du département 13), suivi de 36 36 36.

CANAL 36 - BP 36 -
13601 AIX EN PROVENCE Cedex 1.
Tél.: 04 42 29 17 37. Fax : 04 42 29 02 61.

C.P.I. : UN CLUB AUVERGNAT BRANCHE "DX" !

A la suite à l'A.G. d'octobre dernier, certaines modifications ont été enregistrées au sein du bureau du club "Contacts Performances Internationales" (C.PI.) d'Aubière (Puy-de-Dôme). L'équipe actuellement "aux manettes" se compose des opérateurs Paul (CPI07), président d'honneur, Christian (CPI20), président, Jean-Paul (CPI34), vice-président et secrétaire, Victor (CPI10), vice-président et trésorier, André (CPI48), secrétaire-adjoint, et Jean-Claude (CPI42), trésorier-adjoint. Des stations qui n'ont pas tardé à élaborer un programme d'animations DX pour la saison.



A commencer par une expédition nationale qui se déroulera durant le week-end de la Pentecôte sur la fréquence moniteur du groupe : 27,485 MHz. Les appels seront lancés du samedi 17, dès 9 h, au lundi 19 mai, jusqu'à 14 h, sur les fréquences 27,455 et 27,555 MHz. Précision importante : aucune contribution ne sera demandée. D'autre part, pendant les deux premiers week-ends du mois d'août, un contest individuel sera organisé. Enfin, une expédition régionale "Rhône-Alpes" est à l'étude mais la date reste à être fixée. Etant de plus en plus nombreux, les "Charly Papa India" ont jugé nécessaire de nommer des directeurs régionaux. Ont ainsi été désignés Colette (CPI35) pour le Limousin, Alain (CPI55) pour "Rhône-Alpes" et Daniel (9CPI01) pour le QTH 9.

CONTACTS PERFORMANCES
INTERNATIONALES - C.PI. - BP 51
63171 AUBIERE Cedex.

LA DIVISION FRANÇAISE DES "LIMA DELTA" Á BIEN DECOLLE !

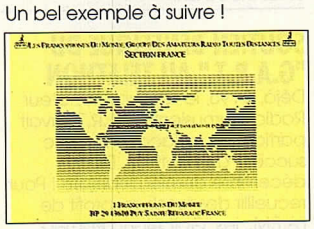
Indiscutablement, la division "France" du groupe italien "Lima Delta" n'a pas manqué son envol. En peu de temps, ses effectifs sont en effet passés de quelques membres à plus de 150, fin 96 ! Ces stations sont disséminées dans les 16 départements suivants : 14, 17, 18, 29, 33, 40, 44, 49, 65, 69, 72, 76, 79, 82, 87 et 89. Rappelons que le directeur de la section française, dont le siège se trouve à Biscarrosse (Landes), est Laurent, alias "14 LD 127". Les adhérents appartenant au district "Aquitaine" ont pris l'habitude d'utiliser la fréquence monitor 27,515 MHz. Calez-vous dessus et vous les contacterez probablement ! Souvenez-vous que leur première sortie eut pour cadre la célèbre dune du Pyla. Son bilan fut jugé en demi-teinte à cause du manque de "propag" et de porteuses gênant le bon déroulement de l'activation. Notez sur vos tablettes que la division "France" met sur pied un contest DX les 17

et 18 mai prochains. Pour obtenir des renseignements sur cette opération, il suffit de s'adresser à l'ami Laurent. Ajoutons que d'autres activations se concrétiseront sous peu...

GROUPE LIMA DELTA - Division "France" -
BP 11 - 40601 BISCARROSSE Cedex.

A L'ECOUTE DES "FRANCOPHONES DU MONDE"

Régie par la loi de 1901, l'association "Les Francophones du Monde" (F.D.M.) a été fondée récemment dans le but de promouvoir - via une CB amicale et fraternelle - l'usage de la langue française, sur les ondes hertziennes autorisées, dans tous les pays du globe. Le 18 janvier 1997, avait lieu sa toute première assemblée générale au Puy-Sainte-Réparade (Bouches-du-Rhône). Le bilan financier et le rapport d'activité furent présentés, puis approuvés à l'unanimité. Dans la foulée, le Conseil d'Administration fut constitué. Y siègent Eric (1FDM001), président, Francis (1FDM005), viceprésident, Bruno (1FDM007), secrétaire, Christophe (1FDM002), secrétaire-adjoint, Gérard (1FDM003), trésorier, Jean-Pierre (1FDM011), trésorier-adjoint, et Michel (1FDM006), conseiller. Au chapitre des activités futures, figurent une expédition DX à Monaco les 31 mai et 1er juin, une activation spéciale depuis le plus haut village d'Europe, courant juillet, plusieurs chasses au renard... Soulignons que de par leur règlement intérieur, les "F.D.M." sont tenus au retour "100% QSL". Un bel exemple à suivre !



GROUPE "LES FRANCOPHONES DU MONDE" - F.D.M. - BP 29 -
13610 LE PUY SAINTE REPARADE.

INFOS : EN BREF !

● ● ● *Jusqu'au 10 mai 1997, le jeune groupe "Charlie Juliette" (BP 21, 62147 HERMIES) vous invite à prendre part à son contest spécial ayant pour thème "La passion du contact". Durant cette opération, les fréquences suivantes (en USB) seront utilisées : 27,455 MHz, 27,555 MHz et 26,285 MHz (appels); 27,605 MHz et 27,935 MHz ("monitor"). A noter qu'une modeste contribution (1 timbre à 3 F) sera demandée.*

● ● ● *Du 1er au 4 mai 1997, la section "Corse" du groupe Radio Alfa sera active depuis le Col de Bavella, situé à 1300 m d'altitude. Cette expédition, intitulée "104 RA/GR20" (Traversée de la Corse Est-Ouest), se déroulera sur la fréquence 27,505 MHz (USB). Coordonnées du "QSL Manager" : 104 RA 103 op. Laurent, BP 122, 20538 PORTO VECCHIO Cedex.*

● ● ● *Vendredi 2 et samedi 3 mai 1997, le club "Radio Citizen Band Brennou" (BP 10, 36290 MEZIERES EN BRENNE) organise sa toute première expédition DX sur le célèbre plateau des Mille Vaches (Creuse). Occupant la fréquence 27,455 MHz, cette opération "24 heures non-stop" porte l'indicatif "14 CBB 036". Une QSL spéciale et un diplôme seront envoyés pour confirmer chaque contact (merci de joindre un timbre à 3 F pour couvrir les frais d'expédition).*

● ● ● *Du 2 au 4 mai 1997, le groupe Radio Alfa (BP 5, 41700 CONTRES) compte sur votre participation à son activation spéciale baptisée "14 RA N.E.-S.O." qui se déroulera dans le département du Loir-et-Cher. Soyez donc au rendez-vous sur les fréquences 27,505 et 27,625 MHz (USB), du vendredi, à 8 h, jusqu'au dimanche, à 12 h. Sans aucune contribution, chaque auteur d'un contact recevra un superbe certificat en couleur.*

● ● ● *Du 2 au 4 mai 1997, le "Club 14 PAJ DX" (BP 21, 45550 SAINT DENIS DE L'HOTEL) consacrera une activation spéciale à la 568ème Fête Johannique, organisée en mémoire de Jeanne d'Arc qui délivra la ville d'Orléans, assiégée pas les Anglais, en 1429. La station, installée sur le vélodrome de Saint-Denis-de-L'Hôtel (Loiret), opèrera ce week-end là sur la fréquence monitor 27,615 MHz (USB).*

● ● ● *Entre le 2 et le 22 mai 1997, est prévue une nouvelle expédition DX à mettre à l'actif du groupe Whisky Hôtel (BP 7123, 69302 LYON Cedex 7). Baptisée "14 WH/JM" (pour "Jurassic Mounts"), elle sera réalisée, comme d'habitude, sur la fréquence 27,645 MHz (+/-5 kHz). Contribution volontaire...*

● ● ● *Durant la deuxième semaine de ce mois de mai, un membre du club "Les Vieux Débris", Jean-Pierre (14 VD 26), émettra depuis l'Ile de Noirmoutier (Vendée). Appels sur la fréquence 27,455 MHz et dégagement sur une autre qui sera communiquée sur place. Coordonnées à retenir : Jean-Pierre, "14 VD/NI", BP 1, 10170 GRANDES CHAPELLES.*

● ● ● *Les 9, 10 et 11 mai 1997, la section "Touraine" du groupe Radio Alfa (BP 25, 37330 CHATEAU LA VALIERE) se manifestera*

● ● ● *sur l'air. Cette activation spéciale, se tenant durant le week-end de l'Ascension, portera l'indicatif "14 RA/T". Les appels pourront être captés sur les fréquences 27,455 et 27,555 MHz. Les contacts, quant à eux, seront établis sur la "moniteur" : 27,505 MHz (+/-10 kHz).*

● ● ● *Les samedi 10 (à partir de 9 h) et dimanche 11 mai prochains (jusqu'à 17 h), le "Groupe International Victor" (BP 4, 63530 VOLVIC) lancera une expédition sur les hauteurs du département de la Savoie. Les fréquences monitor "Victor" et internationale d'appel seront utilisées sans interruption. Une carte QSL spéciale sera éditée pour la circonstance et envoyée gratuitement à toute station contactée qui confirmera le QSO.*

● ● ● *Les 10 et 11 mai 1997, le "Yankee India DX Group" (BP 63, 62420 BILLY MONTIGNY) mettra sur pied une nouvelle expédition DX. Ce sera l'occasion de distribuer une carte QSL tout juste sortie de chez l'imprimeur ! Renseignements complémentaires sur simple demande auprès des responsables du club.*

● ● ● *Samedi 10 et dimanche 11 mai 1997, aura lieu une expédition spéciale "C.S.B." réunissant les groupes "Charlie Victor" (de Varennes-sur-Allier) et "Foxtrot Delta Mike" (de La Machine). Celle-ci se déroulera à Chevagnes (Allier) sur les fréquences 27,705 et 27,685 MHz. Les QSL devront être retournées à : Roméo Tango Manager, "Expédition C.S.B.", BP 5, 03230 CHEVAGNES. Aucune contribution ne sera demandée.*

LES "ROMEO BRAVO" ONT PERDU LEUR AMIE "VENUS"

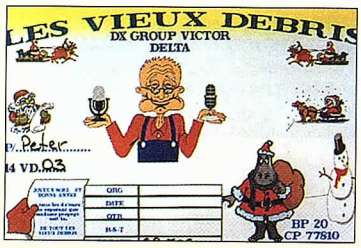
C'est avec une infinie tristesse que les membres du club "Les Révoltés du Bounty" font part du décès de leur amie Béatrice, alias "Vénus" sur le canal 40 aixois. Elle les a quittés subitement, le 2 février dernier, vaincue par la terrible maladie qui l'affectait. Elle n'était âgée que de 28 ans ! Elle intégra le club dès son ouverture et elle en fera éternellement partie. En effet, sur décision du bureau directeur, son indicatif "14 Roméo Bravo 07" ne sera jamais attribué à une autre station. C'est le sien et même si on ne l'entendra plus sur les ondes, il restera présent à l'esprit de tous les "Révoltés du Bounty". Notre Rédaction se joint à ces derniers pour adresser de sincères condoléances à "Jolie Coeur", la mère de la regrettée Béatrice.

LES REVOLTES DU BOUNTY - 14 Roméo Bravo - BP 29 CARRE PRO 13101 AIX EN PROVENCE Cedex 1.

LES "VIEUX DEBRIS" ONT CHANGE D'ADRESSE

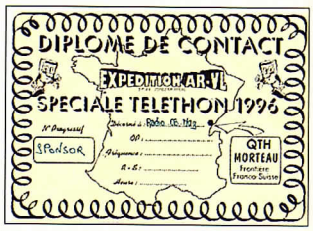
En raison de la restructuration de la Poste, les responsables du "Victor Delta DX Group" (en clair, "Les Vieux Débris") de Thomery (Seine-et-Marne) signalent à tous leurs amis DXeurs que leur adresse postale vient d'être modifiée (voir ci-dessous). Merci d'en prendre bonne note pour éviter à vos envois d'être acheminés dans une mauvaise direction ! Ajoutons que "Les Vieux Débris" ont fêté leur premier anniversaire le 13 avril dernier. Durant le week-end de la Pentecôte (18 mai), ils se rendront sur le Plateau des Glières pour y réaliser une activation qui fera également office de "cure de désintoxication pulmonaire", comme ils disent avec une bonne dose d'humour... Dans les mêmes conditions que celles de l'an passé, ils seront ensuite en "challenge" du 1er juillet au 31 août. Enfin, toujours pendant les vacances d'été (en principe, du 1er au 12 août), une "balade" au Portugal est prévue.

LES VIEUX DEBRIS - Victor Delta DX Group - BP 20 - THOMERY 77813 MORET SUR LOING Cedex.



TELETHON : L'UNION "A.R./V.L." A BIEN FONCTIONNE

Pour la première fois, en Franche-Comté, les groupes Alpha Roméo et Victor Lima se sont associés pour activer une expédition DX au profit de l'A.F.M., lors du dernier Téléthon. Le lieu d'émission choisi était "Le Gardot", situé à 1152 m d'altitude, sur les hauteurs de la ville de Morteau (Doubs). Soit à quelques pas de la frontière franco-suisse ! Les opérateurs étaient confortablement installés dans un chalet gracieusement mis à leur disposition par un ami radioamateur. Ils étaient équipés, entre autres, d'une base Galaxy Saturn et d'une antenne directive à trois éléments. Le premier contact fut établi le vendredi 6 décembre 1996 à 17h23 avec la station 14DF1233 op. Bernard, en mobile dans le Jura. Le dernier progressif, quant à lui, fut attribué à "14Max21", le dimanche suivant, à 14h28. Bien que victime d'un manque cruel de propagation, le tandem "A.R./V.L." a réussi à distribuer 102 numéros progressifs, contactant ainsi 18 départements et 3 divisions (Pologne, Suède et Suisse). 60 de ces liaisons ayant été confirmées par QSL, ce sont pas moins de 2810 F qui ont été remis à l'A.F.M. grâce à cette opération. Un grand merci aux généreux donateurs !



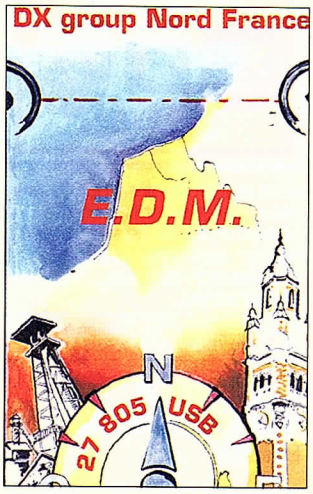
EXPEDITION "AR/VL" - BP 44 - 25502 MORTEAU.

EXPEDITIONS SIMULTANEES "F.A.C./A.R.M.", DU 8 AU 11 MAI

Durant le week-end de l'Ascension, soit du jeudi 8 au dimanche 11 mai 1997, les membres du club "Fréquence Amitié Canine" (F.A.C.) animeront une expédition DX en même temps que leurs amis appartenant au groupe "Amateur Radio Mantois" (A.R.M.). Cette idée d'organiser conjointement et simultanément deux activations résulte de la bonne entente régnant au sein de ces deux associations de l'Eure et des Yvelines. Les lieux d'émission choisis seront respectivement les départements 77 et 95; les appels se faisant sur les fréquences 27,455 et 27,555 MHz (QSY restant à définir). Les stations réussissant à contacter les deux "expé" (portant l'indicatif "14 F.A.C./A.R.M.") se verront attribuer un diplôme spécial. A noter que deux nouvelles QSL du "F.A.C." viennent de sortir des presses. Celles-ci sont disponibles en SWAP, à condition de joindre 2 timbres à 3 F par carte.

FREQUENCE AMITIE CANINE - F.A.C. - BP 5 - 27150 MAINNEVILLE.

"ECOUTE DU MONDE" : UN NOUVEAU GROUPE DANS LE NORD



Un nouveau radio-club CB, régi par la loi de 1901, vient d'ouvrir ses portes dans le département du Nord. Le siège social d'"Ecoute du Monde" - c'est son nom de baptême - est implanté dans la commune de Mouvaux. Son équipe dirigeante se compose de Pascal Facon (Président), Robert Ferretto (Vice-Président), Sabine Lamarque (Secrétaire) et Gwénaël Lefebvre (Trésorier). Leur fréquence d'émission est le 27,805 MHz (USB). Dans le but de faire découvrir "E.D.M." à un large public, diverses manifestations ont déjà été organisées. Ainsi, un contest a permis de distribuer la première QSL du club. Une expédition, actuellement en préparation, donnera l'occasion de faire connaître la seconde. Par ailleurs, une exposition est programmée pour les samedi 3 et dimanche 4 mai prochains. Un "visu" qui aura lieu dans la salle Paul Durieux de Mouvaux. Cibistes du Nord, répondez massivement à l'aimable invitation qui vous est lancée !

ECOUTE DU MONDE - 14 E.D.M. - BP 11 - 59420 MOUVAUX.

SOUTIEN BENEFIQUE DU "G.A.R.T." AU TELETHON

Déjà, fin 95, le "Groupe Amateur Radio Tournusien" (G.A.R.T.) avait participé à sa façon - et avec succès - au Téléthon. En décembre dernier, rebelote ! Pour recueillir des fonds au profit de l'A.F.M., les "Golf Alpha Roméo Tango" ont donc acheminé leur matériel d'émission-réception (deux bases Galaxy Saturn, deux micros Zetagi MB+4 et MB+5, des antennes Antron, etc...) sur les hauteurs de Tournus (Saône-et-Loire). Plus précisément, au lieu-dit "La Garenne", situé à 308 m d'altitude. Au cours de cette activation spéciale (pendant 30 heures d'affilée !), 164 numéros progressifs furent distribués... avec autant de promesses de dons à la clé ! 21 départements et 3 divisions (15, 161 et 329) furent ainsi contactés. A la grande joie des cibistes tournusiens, un total de 4025 F fut finalement collecté par le biais de cette louable opération. Rendez-vous à la fin de l'année pour défendre la même cause... sur les mêmes fréquences !

GROUPE AMATEUR RADIO TOURNUSIEN - 14 Golf Alpha Roméo Tango - BP 88 - 71700 TOURNUS.

ALPHA DELTA : DEJA 15 ANS D'EXISTENCE !

Eh oui, il y a 15 ans, à Fontenay-le-Fleury (Yvelines), voyait le jour l'"Association Radio Amateurisme Longue Distance" (A.R.A.L.D.). La création de ce club, on la devait à une bande de copains soucieux de faire partager aux autres leur passion pour les liaisons radio à longues distances. Voyant son secteur "DX" développé en 1989, le groupe Alpha Delta compte aujourd'hui dans ses rangs 140 membres dont 70 "actifs". Ses dirigeants affichent à ce sujet leur volonté de le faire grandir raisonnablement en privilégiant d'abord la qualité et non la quantité. Bien sûr, nombreux étaient ceux qui avaient fait le déplacement pour assister à l'assemblée générale "Anniversaire" du 25 janvier dernier. Une réunion au cours de laquelle furent approuvés les rapports moral et financier. Le bureau, quant à lui, fut réélu. S'ensuivit la remise des récompenses aux stations s'étant distinguées lors du contest interne 96. A savoir, dans l'ordre décroissant : "14AD94", "14AD92" et "14AD01". Du 1er au 4 mai, une expédition DX emmènera les "Alpha Delta" en Charente-Maritime. Ce sera l'occasion pour eux de tester les aériens encore en chantier il y a quelques semaines... et de présenter la dernière mouture en matière de QSL, appelée à confirmer les prochains contacts.

ALPHA DELTA DX GROUP - BP 30 - 78330 FONTENAY LE FLEURY.

MICRO LIBRE AIROIS : 5ÈME A.G., LE 30 MAI

Fondé en janvier 1992 à Norrent-Fontes (Pas-de-Calais), le club "Micro Libre Airois" (M.L.A.) continue d'ouvrir ses portes à tous ceux qui partagent une même passion pour les liaisons lointaines ou l'échange QSL SWAP. Le groupe "Mike Lima Alpha" compte actuellement plus de 300 membres répartis dans 31 départements et 9 divisions étrangères, ce qui n'est pas rien ! Vous pouvez y adhérer "à vie" en versant seulement 10 F (le prix du premier package). Deux autres packages plus complets sont proposés à 60 et 130 F. Il faut savoir que le club dispose d'une liste d'articles impressionnante : 12 cartes QSL différentes, des adhésifs, des tampons, des tee-shirts, des casquettes US, des porteclés, etc... Il édite, par ailleurs, un bulletin interne mensuel. A noter que tous ses membres sont cordialement invités à participer à la 5ème assemblée générale annuelle qui se déroulera le vendredi 30 mai 1997, à partir de 17 h, dans la salle municipale de Norrent-Fontes. Au programme : rétrospective des activités "96", communication du rapport financier, remise des lots des divers concours organisés et traditionnel verre de l'amitié.

MICRO LIBRE AIROIS - Mike Lima Alpha - BP 13 - 62120 NORRENT FONTES. Tél.: 06 69 10 84 88 (Répondeur 24 h/24).

DES NOUVELLES DES "TRAM CB MULHOUSE"

Fêtant du même coup son 9ème anniversaire, la section radio des Transports de l'Agglomération Mulhousienne (TRAM CB Mulhouse) a réuni la totalité de ses membres, dimanche 19 janvier 1997. L'assemblée générale débuta par la prise de parole du président qui désirait remercier les partenaires (TRAM, Ville de Mulhouse et Conseil Général du Haut-Rhin) ayant facilité l'édition de trois nouvelles cartes QSL. S'ensuivit la lecture des bilans, dont celui des activités très positives de 96. La saison 97, quant à elle, s'annonce prometteuse ! Les 18 et 19 mai prochains, sera assurée l'assistance radio du 17ème "Stock Car" d'Illzach. Durant le mois de juin, place au contest "Spécial Anniversaire". Une station DX sera activée les 7 et 8 juin, en "non-stop", sur les hauteurs vosgiennes. En septembre, sera renouvelée l'expérience de la découverte de la CB au public, dans le cadre des fêtes de rues de l'agglomération mulhousienne. Enfin, du 8 au 11 novembre, à l'occasion du 13ème Festival de la Bande Dessinée se tenant à l'Espace 110 d'Illzach, une activation aura lieu, sans interruption, durant 96 heures. Il a également été convenu, lors de l'A.G., qu'une initiation au DX et à la réception des ondes courtes, pour les plus jeunes, aurait maintenant lieu deux fois par mois.

TRAM CB MULHOUSE - 14 TCM - BP 3148 - 68063 MULHOUSE Cedex.

NAISSANCE DU GROUPE ROMEO LIMA A FIRMI (12)

Sous l'impulsion d'une poignée d'amis DXeurs (des ex-Alfa Tango, pour la plupart), le département de l'Aveyron s'est enrichi, depuis le mois de janvier 97, d'une nouvelle association appelée "14 Roméo Lima DX Groupe". Son siège social est basé à Firmi. A l'heure actuelle, celle-ci compte déjà dans ses rangs des stations locales et internationales, ainsi que des radio-amateurs. Des membres très motivés qui affichent un même objectif : partager ensemble les joies du DX en mettant un point d'honneur à ne pas galvauder la notion de courtoisie dans les contacts et à valoriser les échanges dans un esprit convivial et d'amitié. Pour obtenir davantage de renseignements sur ce jeune groupe aveyronnais écrivez ou téléphonez à l'un de ses fondateurs : Eric, alias "14 RL 101". Il se tient à votre entière disposition...

14 ROMEO LIMA DX GROUPE - BP 1 - 12300 FIRMI. Tél.: 05 65 63 12 32.

PREMIERE "A.G." DU "CLUB CB CANTON VERT"

C'est au Café Central, à Lapoutroie (Haut-Rhin), que s'est déroulée le 11 janvier dernier, à partir de 15 h, la première assemblée générale ordinaire du jeune "Club CB Canton Vert". Signalons que l'an passé, pas moins de 11 nouvelles stations s'y sont inscrites, portant ainsi ses effectifs à une vingtaine de membres. Avec un tel renfort, les activités proposées n'auront que plus de succès ! Lors de cette réunion, il convenait d'élire le comité directeur en charge des affaires pour la saison 97. De plus, en raison d'une démission, le poste de vice-président était resté vacant et cette situation ne pouvait durer. A l'issue du scrutin, le bureau présente maintenant la physionomie suivante : 14CV01 op. Hervé (Président), 14CV02 op. Yves (Vice-Président), 14CV03 op. Marie-Claire (Secrétaire), 14CV06 op. Pascal (Secrétaire-Adj.), 14CV04 op. Pierre (Trésorier) et 14CV05 op. Vincent (Trésorier-Adj.). Par ailleurs, "Dauphin 67" remplace "Top Gun 67" au poste d'assesseur. Précisons aussi que les "Charlie Victor" disposent depuis peu d'un président d'honneur en la personne de M. Jean Schuster (alias "14CV07"), Conseiller Général et Maire d'Orbey.

CLUB CB CANTON VERT - 14 Charlie Victor - BP 10 - 68650 LAPOUTROIE.

INFOS : EN BREF !

● ● ● *Du 10 au 16 mai 1997, la section "Nord-Pas-de-Calais" du groupe Alpha Charlie (BP 80028, 60181 NOGENT SUR OISE Cedex) activera une expédition "Premier Anniversaire" sur les fréquences 27,455 et 27,555 MHz. Tous les auteurs de contacts recevront la jolie carte QSL créée pour la circonstance. Collectionneurs, manifestez-vous !*

● ● ● *Dimanche 11 mai 1997, les membres du groupe "14 Lima Papa November 38" (BP 29, 38370 SAINT CLAIR DU RHONE) animeront une station dans le cadre de la Foire de Beaufort (Isère). Les émissions débuteront à 8h30 et prendront fin à 18 h. Une QSL "Spéciale Foire" sera retournée à tous ceux qui parviendront à les contacter. Soyez nombreux à vos micros !*

● ● ● *Du samedi 17 au lundi 19 mai 1997, c'est-à-dire pendant le week-end de la Pentecôte, les "Florida Alfa Tango" de Haute-Normandie (14 F.A.T./HN, BP 503 "Canadiens", 76120 GRAND QUEVILLY) seront à l'origine d'une activation spéciale. Ce sera l'occasion pour eux de faire découvrir leur jolie QSL représentant le Pont de Normandie. Contribution souhaitée...*

● ● ● *Les 17, 18 et 19 mai 1997, une équipe des "Delta Fox" sera présente dans le Limousin afin d'y lancer une nouvelle expédition DX. Pour tous renseignements la concernant, écrire à l'International DX France Delta Fox, BP 81, 78314 MAUREPAS Cedex.*

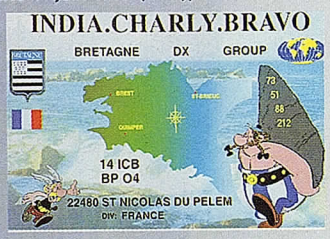
● ● ● *Du samedi 17 (à partir de 12 h) jusqu'au lundi 19 mai 1997 (même heure), aura lieu l'expédition de printemps du "Charlie Delta Club" (BP 1432, 37014 TOURS Cedex 1) sur la fréquence monitor 27,485 MHz. Chaque OM ayant confirmé son contact recevra, sans contribution, la nouvelle QSL du club ainsi qu'un diplôme.*

● ● ● *Les 17, 18 et 19 mai 1997, le club alsacien "Delta Mike Bravo" organisera sa première expédition DX au coeur des Vosges. Baptisée "14 DMB/DX", celle-ci occupera la fréquence 27,735 MHz en mode USB. Les QSL devront être adressées à : DMB/DX, BP 58, 67140 BARR.*

● ● ● *Du samedi 17 (0 h) jusqu'au dimanche 25 mai 1997 (24 h), se déroulera le deuxième contest mondial du groupe DX international "Florida Alfa Tango" (F.A.T., BP 175, 34503 BEZIERS Cedex). Ses diverses sections françaises et étrangères y participeront. A commencer par sa division belge qui fait toujours preuve de beaucoup de dynamisme.*

● ● ● *Durant le week-end des 24 et 25 mai 1997, le "C.A.R. 17" (Contact Assistances Radio, BP 9, 17430 BORDS) fêtera ses 10 ans en lançant sur la fréquence 27,455 MHz (QSY sur 27,685 MHz) une expédition spéciale depuis l'Ile d'Oléron (Charente-Maritime). Les émissions commenceront le samedi, vers 10 h, et s'achèveront le lendemain, aux alentours de 16 h. Contribution libre.*

● ● ● *Du samedi 31 mai (8 h) au dimanche 1er juin 1997 (19 h), en association avec la section "Bretagne" du groupe espagnol "Mike Roméo Victor", les "India Charly Bravo" organisent une expédition "14 I.C.B./M.R.V. 00". Son thème : le 70ème anniversaire de la traversée de l'Atlantique Nord de Lindbergh, à bord du "Spirit of Saint-Louis". QSL Manager : M.R.V.155 op. Claude, BP 4, 22480 SAINT NICOLAS DU PELEM. Participation habituelle souhaitée...*



● ● ● *Les 31 mai et 1er juin 1997, l'"Amicale des Amateurs Radio de la Corrèze" (A.A.R.C., BP 231, 19108 BRIVE Cedex) se signalera sur les ondes. Elle sera en effet à l'origine d'une expédition DX qui se déroulera sur le site du Dolmen, à Saint-Cernin-de-Larche. En voici les fréquences d'appel : 27,455 et 27,555 MHz (QSY sur 27,805 MHz).*

● ● ● *Encouragés par les résultats obtenus l'an passé, les "Victor Lima" auvergnats (BP 27, 63370 LEMPDES) mettent sur pied une nouvelle expédition dans le Puy-de-Dôme. Portant l'indicatif "14 VL/ML", cette activation est annoncée sur les fréquences 27,470 MHz, 27,585 MHz et 27,630 MHz, en SSB. Une carte QSL a été spécialement créée pour l'occasion (contribution obligatoire). Avis aux collectionneurs !*

PORTATIF
Midland CT 22

Encore un portatif VHF amateur de la série "CT" ! Importé en France par CRT, il se nomme "Midland CT 22". Plus compact que ses prédécesseurs, il affiche des caractéristiques attirantes. Restait à essayer le nouveau venu...

A peine plus gros qu'un paquet de cigarettes, le "Midland CT 22" rompt totalement avec l'aspect des portatifs jusqu'alors commercialisés dans la gamme "CT". Moderne, il adopte du même coup un affichage à cristaux liquides, des touches rétro-éclairantes ainsi qu'une multitude de fonctions dont il est équipé d'origine (et non pas en option !). Par ailleurs, le "Midland CT 22" est livré avec une vraie batterie rechargeable et non - comme c'est fréquemment le cas pour des transceivers abordables - avec un pack d'alimentation que l'on devra remplir de piles rechargeables afin de ne pas se ruiner dans ce domaine.

IL CACHE BIEN SON JEU

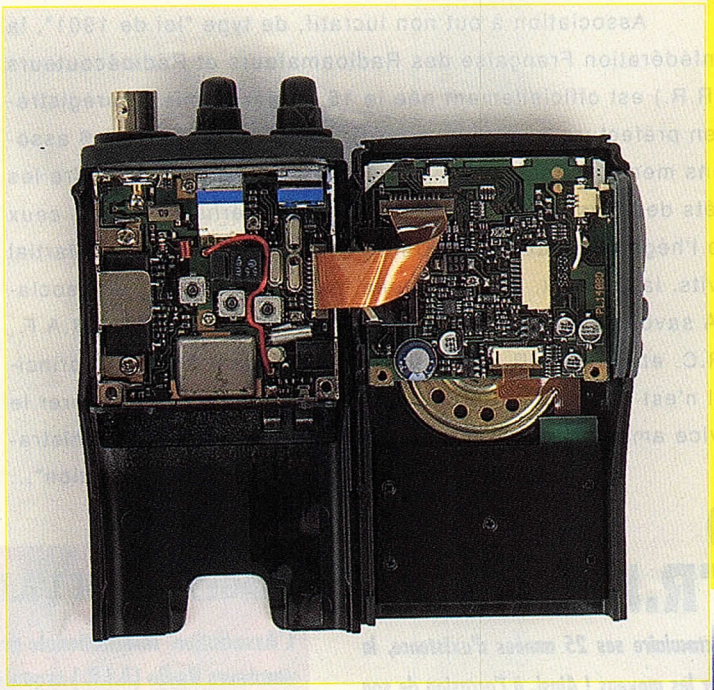
Pas vraiment léger avec ses 300 grammes, le "CT 22" n'en gratifie pas moins l'opérateur d'une excellente prise en main. Les commandes ont, en outre, été judicieusement réparties sur la façade, sur le dessus de l'appareil, ainsi que latéralement. Plutôt discret, le boîtier du "CT 22" opte pour une combinaison de deux teintes (noir et gris). Les sérigraphies blanches se détachent bien dessus. Une antenne souple, d'une dizaine de centimètres, vient se fixer sur la partie supérieure du coffret. La connectique est au standard "BNC". En se munissant de l'adaptateur voulu, on pourra donc exploiter ce portatif avec une antenne extérieure et le métamorphoser en station mobile ou fixe.

POSSIBILITES INTERESSANTES

Sur le plan des caractéristiques et des possibilités avancées par le constructeur, le "Midland CT 22" n'a rien à envier à ses concurrents. Opérant sur la bande VHF 144-146 MHz, il offre de multiples pas d'incrémentation (5, 10, 12,5, 15, 20, 25 et 50 kHz) et trois niveaux de puissance d'émission. A savoir : environ 5 W, 0,6 W et 180 mW. La capacité des mémoires s'élève à 72 canaux, auxquels s'ajoute un canal prioritaire. La fonction "DTMF" n'est pas proposée ici en option mais elle équipe d'origine le transceiver. Côté balayage, le "CT 22" dispose de six modes différents... et complémentaires d'exploration de canaux ou d'une bande de fréquences. A signaler également la présence d'un système automatique économiseur d'énergie ainsi qu'un temps d'émission programmable.

NOTRE AVIS

Avec le "Midland CT 22", on est en présence d'un transceiver VHF amateur apte à rivaliser avec les modèles proposés par les plus grandes marques du marché. Et ce, d'autant que le rapport performances/prix nous semble séduisant. On retrouve en effet, sur le "CT 22", toutes les fonctions habituelles, et même bien plus !
Au plan pratique, le "CT 22" offre une ergonomie très satisfaisante. Les commandes ont été judicieusement implantées de manière à se retrouver sous les doigts de l'opérateur. Comme sur la plupart des portatifs modernes, les touches du clavier sont à doubles fonctions. Les opérateurs expérimentés découvriront d'ailleurs d'eux-mêmes à quoi elles correspondent. Les autres se référeront à la notice...
Malgré la compacité relative du transceiver, cela n'a pas été réalisé au détriment de l'espace réservé au panneau d'affichage. De fait, la lisibilité de la fréquence retenue en émission-réception ainsi que des informations annexes se révèle, à l'usage, très satisfaisante. D'autant que l'éclairage est réglable... Bien que de taille réduite, l'antenne permet de disposer de performances honnêtes. Et ce, tant en émission qu'en réception.
Parmi les fonctions que nous avons appréciées et qui méritent d'être signalées, figurent une extinction automatique programmable, un balayage d'une portion de bande, le "DTMF" d'origine et même du "pager" avec identification automatique du correspondant. Comme quoi, le "Midland CT 22" n'est pas un portatif VHF aussi simple et classique qu'il y paraît !

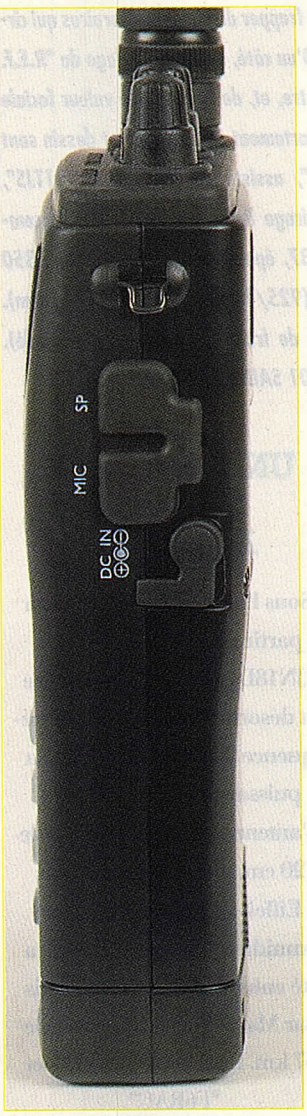


TECHNOLOGIE "CMS"

Comme on le verra sur les photos, le pack d'alimentation s'emboîte par en dessous, dans les profondeurs de l'appareil. La partie faisant office de socle n'est guère imposante. Il en va tout autrement du reste qui remonte au-delà du niveau du clavier à 16 touches. Après dépose des vis assurant l'assemblage des deux demi-coques du coffret, tout s'explique ! Certes, les circuits des deux platines principales superposées comportent des composants traditionnels, mais on y découvre également de nombreux "CMS"... C'est grâce à eux que la miniaturisation du "Midland CT 22" a été obtenue.

TROIS PRISES POUR LES ACCESSOIRES

Implantées latéralement, à l'opposé de la pédale "PTT", trois prises, protégées par des bouchons, permettent d'exploiter le "CT 22" avec un micro et un haut-parleur extérieurs, ainsi qu'à partir d'une alimentation externe. On relèvera au passage que le brochage de cette prise d'alimentation n'est pas conforme au standard habituellement adopté sur les matériels amateurs. Généralement, en effet, la borne positive se trouve au centre, c'est-à-dire sur le "point chaud". Ici, sur le "Midland CT 22", c'est l'inverse. On rencontre donc le "+" à l'extérieur !



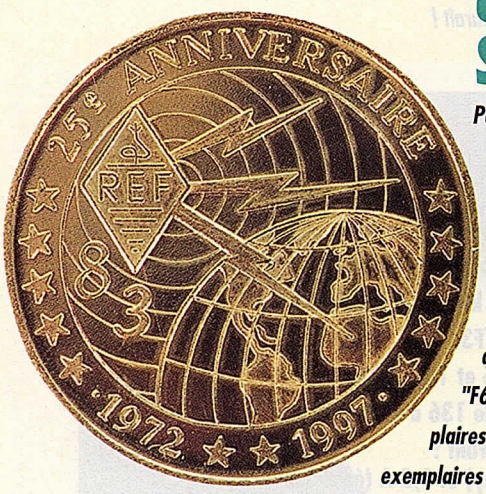
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Couverture : 144-146 MHz (Europe)/144-148 MHz (U.S.A.).**
- **Pas d'incrémentation : 5/10/12,5/15/20/25/50 kHz.**
- **Shift répéteur : +600 kHz (programmable).**
- **Type d'émission : F2/F3.**
- **Alimentation : entre 5 et 13,8 V DC.**
- **Possibilités du PLL : de 136 à 174 MHz.**
- **Consommation de courant : entre 16 mA (stand-by) et 1,5 A (émission 5 W).**
- **Type du circuit de réception : double conversion superhétérodyne.**
- **Fréquences intermédiaires : 45,050 MHz et 455 kHz.**
- **Sensibilité (12 dB SINAD) : -123 dBm.**
- **Sélectivité du canal adjacent : sup. à 64 dB.**
- **Intermodulation : sup. à 60 dB.**
- **Puissance de sortie AF (11 V et 10% THD) : 0,2 W (sous 8 ohms).**
- **Puissance d'émission en sortie (11 V) : 5 W/0,6 W/180 mW.**
- **Stabilité en fréquence : sup. à 10 ppm.**
- **Systéme de modulation : à réactance variable.**
- **Déviation maximale : +/-5 kHz.**
- **FM Noise (1 kHz) : sup. à -40 dB.**
- **Fausses émissions : sup. à 60 dB.**
- **Distorsion AF (1 kHz) : inf. à 5%.**
- **Connecteur d'antenne : de type "BNC".**
- **Poids : 290 g.**

LA C.F.R.R. OPERATIONNELLE

Association à but non lucratif, de type "loi de 1901", la Confédération Française des Radioamateurs et Radioécouteurs (C.F.R.R.) est officiellement née le 15 février dernier (enregistrement en préfecture 5 jours plus tard). Représentative (ses 6 associations membres totalisent 4500 adhérents), elle va défendre les intérêts des amateurs, tout en offrant une alternative à tous ceux que l'hégémonie du R.E.F.-Union dérange. Présidée par Martial Lébovits, la C.F.R.R. est constituée, pour l'instant, par 6 associations. A savoir : l'A.I.R., l'A.N.S.A.R., le C.N.E.R.A., l'U.N.I.R.A.F., l'U.R.C. et le S.A.A.R. DX Club Lorraine. Quant à son but principal, "Il n'est pas de vendre des cotisations mais de mieux gérer le service amateur et d'être plus crédible auprès d'une administration"...

UN EURO SPECIAL "R.E.F. 83"



Pour célébrer de manière spectaculaire ses 25 années d'existence, le "R.E.F. 83" n'a pas lésiné sur les moyens ! Ainsi, à l'occasion de son assemblée générale, le club a fait frapper des Euro temporaires qui circulent depuis le 23 mars 1997. D'un côté, on trouve le logo du "R.E.F. 83" surplombant un globe terrestre, et, de l'autre, une valeur faciale assortie de la salamandre du département du Var. Idée et dessin sont à mettre à l'actif du "R.E.F. 83", assisté de "FA1TJR", "FA1TJS", "F6HBN", "F8VQ" et "F1RVR". Le tirage limité comprend 3000 exemplaires d'une pièce de 1,5 Euro (laiton 37, épaisseur 2 mm) ainsi que 350 exemplaires d'une pièce de 20 Euro en argent (925/1000, épaisseur 15/10 mm). Prix unitaires respectifs de 10 et 150 F (+ 30 F de forfait de frais de port en recommandé). Renseignements et souscription auprès de Pierre Fargeas, R.E.F. 83, BP 104, 83701 SAINT RAPHAEL Cedex.

MECENAT ASSOCIATIF

Après deux ans d'activité, le Conseil National des Ecouteurs de bandes Radio-Amateurs (C.N.E.R.A.) a lancé par voie de presse, fin 1995, une action de mécénat associatif visant à récompenser un projet passé de moins d'un an ou à aider à la réalisation d'un projet futur, voire un écouteur, un radioamateur, une association ou un radio-club ayant élaboré un projet ou une expédition, ou ayant trouvé une application technique dans le domaine de la radio, pour le bien de la communauté. Grâce à tous ceux qui ont fait confiance au C.N.E.R.A. en prenant ou en renouvelant leur carte d'écoute, cela a permis de récompenser, en novembre 1996, le "Radio DX Club d'Auvergne". Et ce, pour son action de promotion de la radio et de défense de la francophonie. Le Conseil lui a remis un récepteur Grundig Satellit 700, d'une valeur de 4000 F. Le succès de cette initiative originale au sein de la radio a poussé le C.N.E.R.A. à reconduire cette action de mécénat associatif. Alors, si vous êtes intéressés et si vous avez un projet passé ou futur à proposer, adressez votre dossier à : C.N.E.R.A., "Mécénat associatif", 67, Boulevard Soult, 75012 PARIS. Vous pouvez également prendre contact téléphoniquement en composant le 01 42 97 44 88 sur votre clavier.

UNE BALISE 24 GHZ A PARIS

Sous l'indicatif "F5XAF" et à partir du site provisoire de "JN18DU-PARIS", une balise est désormais activée sur la fréquence 24 192,830 MHz. Sa puissance atteint 100 mW. L'antenne est une parabole de 20 cm, pointée vers la Tour Eiffel. Le rayonnement est omnidirectionnel. La balise a été entendue depuis Beauvais par Marc (F6DWG), à près de 67 km. Reports à "F5ORT" et "F6RAC".

STAGES "RA" DE L'A.I.R.

L'Association Internationale des amateurs Radio (A.I.R.) organise à Paris, pour la dixième année consécutive, deux stages intensifs de préparation à la licence radioamateur, sur 10 jours. Par le biais de ces stages (proposés en collaboration avec l'U.R.C.), l'A.I.R. souhaite permettre à des personnes déjà sensibilisées à la Citizen Band et à la radio d'amateur d'acquérir rapidement le niveau nécessaire pour le passage de l'examen conduisant à l'obtention du "diplôme de radiotéléphoniste du groupe C". Attention : il s'agit du dernier stage intensif avant modification et parution du nouvel arrêté "Radioamateur". Au début du stage et avec l'accord des participants, les candidats seront inscrits dans l'un des centres d'examen. Le coût du stage s'élève à 1700 F, non compris les frais de transport et d'hébergement restant à la charge du stagi'AIR. Le stage d'été se déroulera durant les vacances d'été, du lundi 7 au vendredi 18 juillet inclus. Pour tous renseignements complémentaires, l'A.I.R. est à votre disposition, soit par courrier (A.I.R., BP 2835, 75028 PARIS Cedex 01), soit par téléphone (01 42 60 47 74).

Abonnez-vous à RADIO C.B. magazine

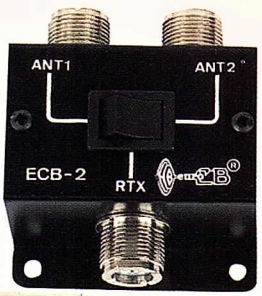
et recevez vos Cadeaux de Bienvenue

6 mois

Filtre TVI Altai EU 286

1 an

Commutateur d'antenne



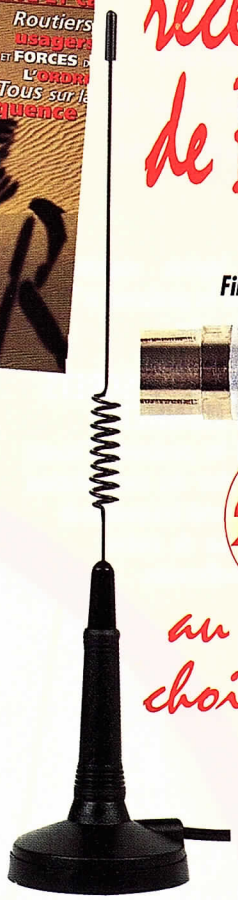
2 ans

Watt-mètre/Tos-mètre

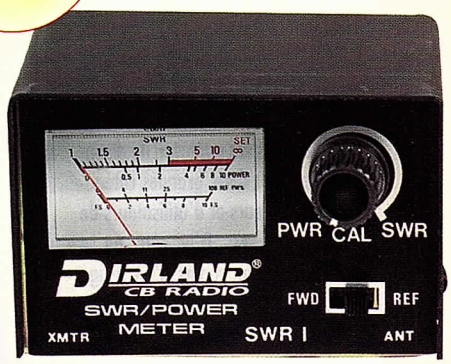
au choix

Fer à souder
(12 V ou 220 V)

au choix



Antenne



OUI, JE M'ABONNE À RADIO C.B. magazine

❑ ABONNEMENT D'ESSAI DE 6 MOIS

6 N°, 140 F^RS au lieu de 168 F^RS

Mon cadeau :

Le filtre TVI Altai EU 286

❑ ABONNEMENT 1 AN

11 N° + 3 H.S., 283 F^RS au lieu de 404 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ Le fer à souder ❑ 12 V ou ❑ 220 V

❑ Le commutateur d'antenne

❑ ABONNEMENT 2 ANS

22 N° + 6 H.S. (3 H.S. par an), 526 F^RS au lieu de 808 F^RS

Je choisis mon cadeau :

❑ L'antenne

❑ Le Watt-mètre/Tos-mètre

Je joins mon réglement par : ❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat à l'ordre de RADIO CB MAGAZINE

NOM ..... PRÉNOM ..... ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE ..... TÉLÉPHONE .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Service Abonnement
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/05/97

SWL
Des Amateurs Laissés pour Compte

La brutale allergie de certains fonctionnaires zélés vis-àvis des scanners est bien loin d'être guérie. Au contraire, après les démarches d'intimidation menées auprès des revendeurs parisiens, c'est au tour de la province de recevoir ces visites... de courtoisie !

Curieusement, la nouvelle campagne visant ni plus ni moins à interdire les scanners coïncide, à quelques semaines près, avec un nouveau regain d'intérêt pour les écoutes téléphoniques effectuées en toute impunité et à grande échelle sous le règne de François Mitterand. Reste que l'amalgame entre ces affaires d'espionnage professionnel et une activité de loisirs n'est guère convaincant. La grossière manoeuvre ne trompe personne...

DEUX TYPES D'UTILISATEURS

Il paraît en tous cas opportun de distinguer clairement deux grandes catégories de possesseurs et d'utilisateurs de récepteurs-scanners. D'un côté, on se rapproche plus ou moins d'un usage professionnel à des fins d'écoutes ou d'espionnage (en liaison avec des micros espions et du matériel spécialisé). S'y ajoutent des personnes peu recommandables qui espèrent réaliser leurs mauvais coups en évitant de se laisser surprendre par les forces de l'ordre dont ils écoutent les communications radio. Malheureusement pour eux, et c'est normal, les services spécialisés disposent d'ores et déjà de réseaux cryptés qui les mettent à l'abri des oreilles indiscrètes de ces individus malfaisants. Quant à la gendarmerie et aux forces de l'ordre, leurs moyens radio se sont progressivement modernisés, et, à terme, ils seront également protégés via l'adoption des réseaux numériques cryptés (à la norme "TETRA"), baptisés respectivement "RUBIS" pour les gendarmes et "ACROPOL" pour la police.

DES "SWL" DISCRETS ET HONNETES

Concernant les passionnés d'écoutes qui interceptent des communications radio, il ne saurait être question de les soupçonner de motivations malhonnêtes. Bien au contraire, ces "SWL" se mordent parfois les doigts de ne pas pouvoir contacter une caserne locale de sapeurs-pompiers ou un commissariat pour faire un "QSP", c'est-à-dire communiquer le contenu d'un message qui ne passe pas... En fait, concrètement, ces écouteurs discrets sont tout prêts à aider les services qu'ils écoutent et à collaborer avec eux. En aucun cas, ils ne cherchent à leur nuire, croyez-le bien !

"SWL" : UNE ACTIVITE OFFICIELLE !

Le courrier d'un écouteur correspondant tout à fait à ce cas figure d'ailleurs en encadré. Il serait souhaitable que cela entraîne enfin les chers technocrates qui nous gouvernent à se poser les vraies questions... En effet, tous les écouteurs honnêtes qui n'ont rien à se reprocher (et qui, au contraire, ne demandent qu'à rendre service) ne souhaitent qu'une chose : pouvoir se livrer légalement à la pratique de leur loisir favori. Et ce, tout à fait officiellement ! Il suffirait donc que l'Administration revoit sa copie et accorde aux "SWL" la fameuse autorisation... Avec, en contrepartie, l'identification complète de l'écouteur, assortie - pourquoi pas ? - d'une sorte de charte du "SWL". Cette dernière pourrait, par exemple, mentionner qu'il est formellement interdit à tout écouteur de faire état et de révéler publiquement la teneur des liaisons radioélectriques qu'il a pu intercepter.

LA FRANCE, TERRE DES LIBERTES ?

Pays de liberté, la France se doit de demeurer un exemple. Dans le domaine des radiocommunications, force est de reconnaître que nous accusons un immense retard par rapport à d'autres pays. Ainsi, aux Etats-Unis (il ne nous appartient pas ici de faire leur apologie), tout se retrouve étalé sur la place publique. Des revues publient en toute liberté des listes de fréquences très précises concernant les pouvoirs publics et même les services secrets. Reste que les utilisateurs de ces fréquences n'en travaillent pas moins normalement et cela ne les empêche pas d'obtenir d'excellents résultats. D'une part, ils emploient des "codes" radio mais ils disposent aussi de systèmes très efficaces de cryptage. C'est justement là que le bât blesse. En France, de tous temps, l'Administration a freiné des quatre fers pour limiter au maximum les autorisations d'employer des systèmes cryptophoniques. Et ce, tout simplement parce que cela gênerait le travail de ses services d'écoutes ! Le problème est là... et pas ailleurs !

LES BOULEVERSEMENTS DU NUMERIQUE

L'apparition du GSM et l'avènement de la technologie numérique ont suscité bien des grincements de dents. Il s'avère bien plus difficile aux services officiels des écoutes d'intercepter des communications émanant d'un GSM que des anciens téléphones opérant sur les réseaux analogiques (Radiocom 2000 ou SFR analogique). Progrès technologique oblige, le numérique tend à remplacer progressivement les réseaux analogiques. Le système TETRA en est un excellent exemple. Pour les utilisateurs, il en découle une meilleure confidentialité (jusqu'à présent, les particuliers ne sont plus en mesure de jouer les indiscrets !), une meilleure qualité des communications ainsi qu'une exploitation optimale des ressources radioélectriques (fréquences, relais, infrastructures, etc...). Face au numérique, un simple scanner demeure muet... On comprend alors l'absurdité de la situation actuelle en mesurant une fois de plus l'énorme décalage qui existe entre une décision et les faits qui l'ont motivée, 20 ans plus tôt...

LETTRE OUVERTE D'UN "SWL" ABONNE

"Monsieur,

"Suite à l'article concernant l'interdiction des scanners, je voudrais apporter mon point de vue. Mais, avant tout, je tiens à m'excuser de rester anonyme. C'est que j'ai eu la malheureuse idée de demander une autorisation d'écoute de scanner à la DGPT. Une autorisation qui m'a été refusée. Je ne tiens donc pas à subir les foudres de ce service.

"Comme beaucoup de gens, il y a quelques années, j'avais une mauvaise opinion de la police et de la gendarmerie, pensant qu'à chaque fois qu'ils étaient présents quelque part ou bien lorsqu'ils faisaient la circulation, c'était pire, pour ne pas dire le "merdier" !

"Et puis, parce que je suis un écouteur passionné (aviation, St-Lys, RA, radiodiffusion étrangère, etc...), et, sans doute, comme tout Français, pour braver l'interdit, j'ai acheté un scanner. Lors de ma première écoute des services de police et de gendarmerie, je suis tombé sur une chasse à l'homme après tentative d'homicide avec arme à feu et prise d'otage. Cette chasse s'est terminée en pleine ville, sans incident, après que les forces de police aient créé un embouteillage en mettant les feux tricolores "en panne"...

"J'ai suivi cette cavalcade en direct sans rien voir. Mais, après cela, je me suis dit que ces gens ne sont pas aussi "néfastes" que certains le disent. J'ai une bien meilleure opinion sur eux. Depuis, je ne les considère plus comme des "QRM" mais tout simplement comme des "OM bleu".

"Bien sûr, tout le monde n'a pas une utilisation honnête des scanners. Certains s'en servent malheureusement à des fins malveillantes. Il y a encore énormément de messages en clair, ce qui permet parfois d'être prudent avec tous les faux policiers, les faux agents EDF, etc...

"Je ne sais pas ce qu'il est possible de faire afin que les scanners restent libres... Personnellement, je ne souhaite pas leur interdiction car, pour certaines personnes, cela représente une motivation, une activité de loisir, une raison de vivre...

"En espérant que l'Administration comprendra qu'en France, il n'y a pas que des bandits et que les écoutes ne sont pas seulement du côté du simple citoyen, recevez, Monsieur, avec mes excuses pour l'anonymat, mes sincères salutations. ■

Votre lettre résume parfaitement bien les réactions qui nous sont parvenues des "SWL" passionnés qui, comme vous, ne cherchent pas à se cacher mais ne demandent qu'à... se mettre en règle. Encore faudrait-il que l'Administration admette enfin le bien fondé d'une telle activité de loisir ?

Comme de nombreux écouteurs amenés à capter les liaisons radio des services publics, cela vous a rapproché de ces professions dont vous ignoriez la grande difficulté et dont vous êtes arrivé à admirer l'efficacité à travers le rôle social irremplaçable de ces hommes (sapeurs-pompiers, médecins, policiers, gendarmes, CRS, etc...), au quotidien.

A quoi bon interdire aux "SWL" de capter de telles liaisons radio alors que cela ne dérange personne. Et ce, d'autant que, désormais, les communications sensibles sont véhiculées par téléphone urbain, par GSM ou par voie radio cryptée. Seules les petites joies et misères quotidiennes sont étalées ainsi au grand jour. Ceci, durant encore quelques années. Bref, jusqu'à ce que le numérique ait totalement supplanté l'analogique. Mais, qui sait, le particulier sera peut-être alors, à son tour, capable d'accéder techniquement à ces communications. Car le progrès, cela avance vite, très vite...

P.G.

ET LES VRAIS PROBLEMES !

Toujours en retard et dépassés par les événements, les technocrates qui nous gouvernent ont démontré, récemment encore, leur superbe incompétence. En lançant la "Mobicarte" (GSM), personne n'avait pensé que cela poserait un problème considérable pour les écoutes officielles. En effet, comment savoir qui sont les utilisateurs de ces lignes téléphoniques puisque les cartes étaient vendues, au départ, anonymement ! Un relevé d'identité de l'acheteur ne changera pas grand chose puisque rien n'empêchera aux utilisateurs réels de les faire acheter par des tierces personnes ! Or, on imagine mal que l'on puisse mettre sous surveillance l'ensemble des numéros attribués à ces "Mobicarte". Les malfrats ont donc là un bel outil de communication en perspective... Ce n'est d'ailleurs pas non plus un hasard s'ils sont très friands des récepteurs de poche "pagers", ces derniers offrant là aussi une bien meilleure confidentialité qu'une ligne téléphonique ordinaire. Autant d'éléments qui démontrent l'absurdité de la campagne actuelle qui est conduite en vue d'interdire les scanners. Il s'agit, là encore, d'un combat d'arrière-garde mené par des fonctionnaires mal informés et coupés des réalités qui raisonnent avec des données remontant à une vingtaine d'années ! Quelle tristesse que de voir tant d'énergie gaspillée inutilement ! Un grand coup de dépoussiérage s'impose...

Hugues LEPILLIER ■

SCANNER
Commtel Com 212

En constante évolution, la gamme de récepteurs-scanners Commtel vient d'être dotée d'un nouveau portatif. Sous la référence "COM 212", les "SWL" pourront acquérir un scanner d'initiation, de conception traditionnelle et proposé à un prix très compétitif (de l'ordre de 850 F). Nous l'avons testé à leur intention !

D'une présentation du pur style "talkie-walkie", le "COM 212" n'est pas réellement un modèle de miniaturisation ! Son encombrement est même non négligeable : 178 mm de hauteur pour une largeur de 64 mm et une profondeur de 38 mm. A l'instar des autres modèles de la gamme, le "COM 212" adopte une esthétique sobre et discrète. Ainsi, le coffret est coloré en deux teintes (gris et noir), tandis que les sérigraphies des commandes sont blanches, ce qui réhausse l'ensemble. Destiné à l'origine au marché américain, ce scanner assure la couverture de 8 bandes en VHF basses et hautes ainsi qu'en UHF. A savoir : 66-88 MHz, 137-144 MHz, 144-148 MHz, 148-174 MHz, 406-420 MHz, 420-450 MHz, 450-470 MHz et 470-512 MHz. Si l'on constate que l'on accède aux principales bandes de fréquences, on relèvera néanmoins l'absence de la bande "aviation". A noter, par ailleurs, une spécificité américaine : la présence d'une touche d'accès à une bande sur laquelle des canaux météo "WX" peuvent être préprogrammés. Une fonction malheureusement inutilisable en France...

UN SCANNER D'INITIATION

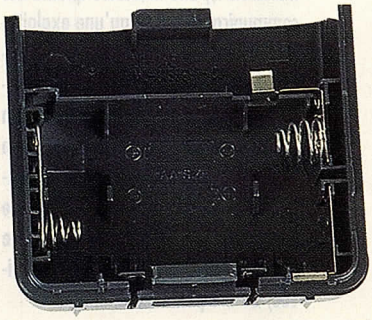
Sur le plan des caractéristiques, le "COM 212" se contente d'une mémoire à la capacité modeste mais suffisante. Il offre une seule et unique banque de 30 canaux mémorisables. Capable d'explorer également une bande de fréquences afin d'y repérer celles qui sont actives, le "COM 212" peut conserver en mémoire cinq bandes à scruter. On se félicitera aussi de bénéficier d'un canal prioritaire ainsi que de la possibilité d'exclure du balayage une ou plusieurs fréquences indésirables. L'alimentation provient de piles ou d'accus rechargeables. Selon le cas, on positionnera le sélecteur sur le bon choix. Si l'on a opté pour des piles rechargeables, on régénérera ces dernières - sans les extraire - par le biais de la prise "chargeur". Quatre unités de 1,5 volt de type "AA" seront nécessaires. Elles prendront place dans un compartiment aménagé dans le socle de l'appareil.

DES COMMANDES CLASSIQUES

A présentation classique, disposition traditionnelle des commandes ! Sur le dessus du "COM 212", on trouve deux boutons ayant une forme et une ergonomie typiquement "Commtel", ainsi que deux prises. L'une, de type "BNC", recevra l'antenne souple d'origine ou un cordon coaxial assurant le raccordement d'une antenne extérieure. Pour sa part, le connecteur "Jack" permet de brancher un écouteur pour garantir une utilisation discrète. Quant aux deux potentiomètres, ils servent respectivement à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH) ainsi qu'à régler le volume et à mettre en marche ou à stopper le récepteur (OFF).

DES TOUCHES FONCTIONNELLES

La face avant du "Commtel COM 212" se divise en trois zones. A savoir : en haut, le panneau d'affichage à cristaux liquides, en bas, la grille protégée



geant le haut-parleur incorporé, et, au milieu, les touches. Outre l'habituel pavé numérique, complété de la virgule et de la fonction "ENTER" (le point décimal active également l'effacement d'une donnée erronée), on dénombre 11 autres touches. Celles-ci servent respectivement à lancer le balayage (SCAN), à passer en mode manuel (MANUAL), à explorer une bande de fréquences (SRCH), à programmer les limites de cette dernière (SLCT), à interrompre une recherche pour avancer dans un ordre croissant ou décroissant (HOLD), à verrouiller le clavier (clé), à illuminer l'affichage (LIGHT), à accéder à la bande météo (WX) qui est inutilisable en France, à exclure une fréquence du balayage ou de la recherche (L/O), et, enfin, à activer la fonction prioritaire (PRI). Le retrait de quatre vis permet d'accéder aux circuits du "COM 212". Les composants sont proprement montés et la réalisation paraît sérieuse. On aura, une fois encore, la surprise de constater que la paternité de cet appareil revient à Uniden. C'est en effet ce que révèle l'inscription figurant sur la platine principale !

Philippe GUEULLE

PRISE EN MAIN

Dès les premières manipulations du "Commtel COM 212", on ne pourra que se féliciter de sa grande simplicité d'utilisation. On est bien en présence d'un scanner d'initiation. Même les débutants ne devraient pas rencontrer de difficultés pour le faire fonctionner. Le panneau d'affichage ne se contente pas de mentionner seulement la fréquence et le numéro du canal. On connaîtra aussi, grâce à lui, le numéro de la bande explorée (de 1 à 5) et le mode de fonctionnement ("SCAN" ou "SEARCH"). Sans compter que l'enclenchement de certaines fonctions est également indiqué. A savoir : verrouillage du clavier, canal prioritaire, batteries faibles, etc... Si les performances obtenues en UHF avec l'antenne souple livrée d'origine sont honnêtes, elles deviennent plutôt médiocres en VHF. Il faudra impérativement se connecter sur une antenne extérieure pour recevoir quelque chose, notamment lorsque l'on opère sur la bande des services publics. On en profitera pour insérer des piles rechargeables afin de bénéficier de la prise "chargeur extérieur". Attention à bien positionner l'inverseur du compartiment des piles sur le repère adéquat, c'est-à-dire "Ni-Cd BATT". De même, il est possible de raccorder la prise à une alimentation extérieure délivrant une douzaine de volts.

Scanner bon marché oblige, on ne dispose sur le "COM 212" que d'une seule vitesse de scanning tandis que les pas d'incrémentation sont imposés une fois pour toutes : c'est-à-dire 5 KHz pour la VHF (66-88 MHz et 137-174 MHz) et 12,5 kHz pour l'UHF. On appréciera de pouvoir attribuer la fonction prioritaire à n'importe lequel des 30 canaux mémorisés. D'autre part, on pourra exclure d'une exploration de bande jusqu'à 10 fréquences. Ce qui se révèlera fort pratique, par exemple, lorsque l'on rencontrera des "birdies" ou de la transmission de données. Un système ingénieux que l'on aimerait découvrir plus souvent sur les modèles concurrents !

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

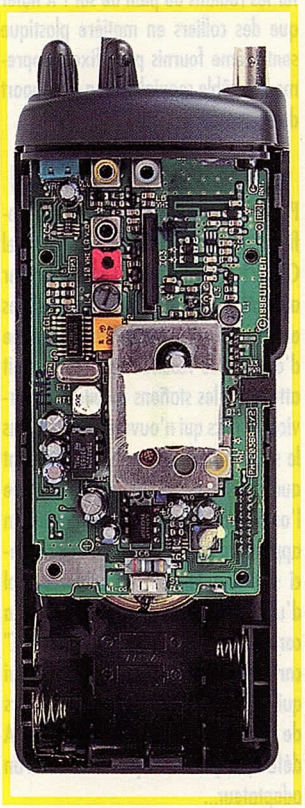
- Nombre de canaux : 30 (1 banque).
- Exploration des bandes : 5 bandes de recherche séquentielles programmables.
- Plage de fréquences :
  - * 66-88 MHz
  - * 137-144 MHz
  - * 144-148 MHz
  - * 148-174 MHz

(pas d'incrémentation de 5 kHz)

  - * 406-420 MHz
  - * 420-450 MHz
  - * 450-470 MHz
  - * 470-512 MHz

(pas d'incrémentation de 12,5 kHz)

- Température de fonctionnement : entre -20°C et +60°C.
- Vitesse de balayage : 10 canaux/seconde.
- Vitesse de recherche : 10 paliers/seconde.
- Temporisation de balayage : 2 secondes.
- Sortie audio : 245 mW (nominal, dans le HP interne de 8 ohms), 41 mW (nominal, dans le casque stéréo de 32 ohms) et 10 mW (nominal, dans l'écouteur de 64 ohms).
- Alimentation : adaptateur 12 V DC ou 4 piles alcalines de type "R6" ou batteries rechargeables Ni-Cd.
- Antenne : caoutchouc (prise "BNC").
- Dimensions : 64 x 38 x 178 mm.
- Poids : 340 g.



BILAN

LES "UP" :

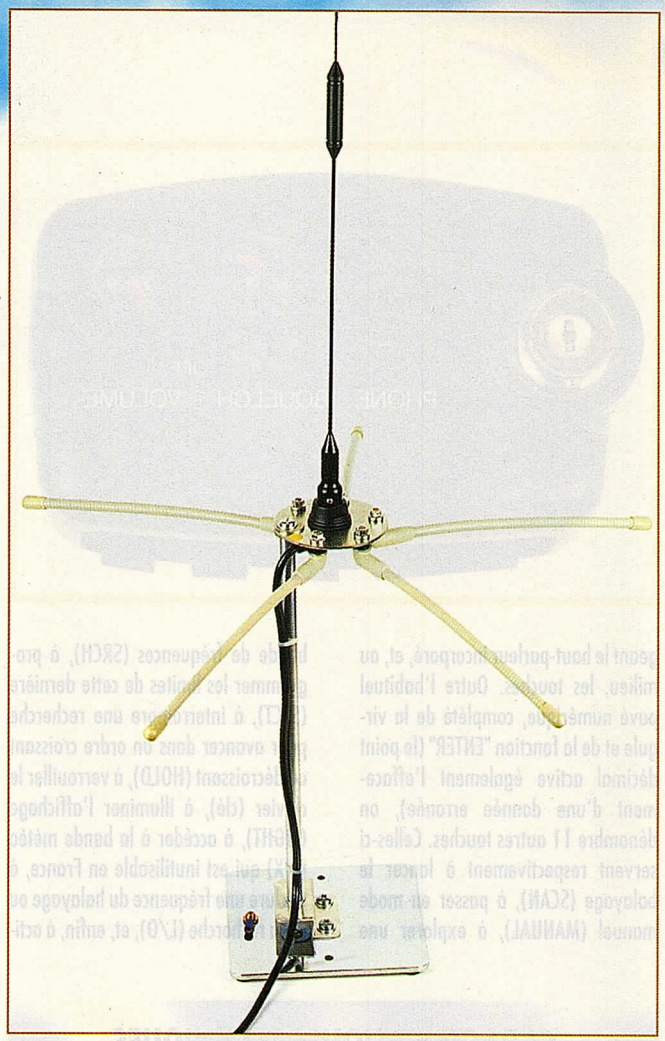
- Extrême simplicité d'utilisation
- Performances honnêtes en UHF
- Capacité de 30 canaux et de 5 bandes d'exploration
- Exclusion possible de 10 fréquences durant une recherche - Canal prioritaire à choisir parmi les 30 mémoires
- Emploi possible de piles rechargeables
- Alerte en cas de piles faibles
- Prises "écouteur" et "chargeur"
- Verrouillage possible du clavier
- Fourniture d'un clip de ceinture

LES "DOWN" :

- Résultats décevants en VHF avec l'antenne livrée d'origine - Absence de la bande "aviation"
- Vitesse unique de balayage
- Pas d'incrémentation imposés
- Absence de S-mètre
- Absence d'étui et de chargeur
- Touche "WX" inutilisable en France

ANTENNE INTÉRIEURE Scanmaster

Certains SWL voient leur passion dévorante pour l'écoute considérablement freinée par l'impossibilité de disposer d'une antenne extérieure. Il ne leur reste plus alors qu'à se rabattre sur un aérien intérieur et à rechercher le meilleur compromis possible. Nous avons justement repéré un modèle Scanmaster, apparu tout récemment dans le catalogue d'HYPERCOM. Découvrez cette antenne intérieure en notre compagnie.



Elle a fière allure cette antenne intérieure Scanmaster avec son support chromé, son plan de sol composé de cinq radians et son fouet vertical qui surplombe l'ensemble. A très large bande, elle a été conçue pour couvrir une plage allant de 500 kHz à 1500 MHz. Précisons que la bande HF résulte de l'adjonction d'un long fil (d'une dizaine de mètres) que l'on immobilisera dans la rotule située à la base du fouet de l'antenne.

ASSEMBLAGE AISE

Compte tenu du nombre non négligeable d'éléments qui composent l'antenne intérieure Scanmaster, on pourrait craindre, au premier abord, de rencontrer quelques difficultés lors de son assemblage. Il n'en est rien car la fiche technique jointe à la "Scanmaster", qui paraît, certes, un peu succincte, n'en répond pas moins aux interrogations que l'on pourrait se poser. Ainsi, les divers assemblages y figurent-ils en éclaté ! On y découvrira alors où positionner les rondelles et quel angle approximatif doivent adopter les radians du plan de sol ? A noter que des colliers en matière plastique sont même fournis pour fixer proprement le câble coaxial le long du support de l'antenne.

NETTE AMELIORATION

Pour réaliser nos tests, nous avons profité de la présence du scanner Commtel COM 212. Et ce, d'autant que ce dernier avouait des performances très limitées en VHF avec l'antenne "boudin" livrée d'origine. Le résultat ne s'est pas fait attendre : les stations mobiles des services publics qui n'ouvraient même pas le squelch sont devenues parfaitement audibles et compréhensibles dès que l'on branche l'antenne Scanmaster. On appréciera par ailleurs le fait que celle-ci soit fournie avec un câble coaxial d'une longueur de 4,50 m. Quant à la connectique, elle est au standard "BNC" car il faut bien le reconnaître, c'est celui qui a été adopté par les constructeurs de la plupart des scanners portatifs. A défaut, on pourra toujours recourir à un adaptateur...

DETERMINER LE MEILLEUR EMPLACEMENT POSSIBLE

L'antenne intérieure Scanmaster permettra donc à l'écouteur d'exploiter du mieux possible son récepteur-scanner dans des conditions pourtant peu favorables. A noter qu'en UHF, les résultats obtenus pourront s'avérer légèrement meilleurs avec l'antenne d'origine. Il faudra essayer les deux ! Bien évidemment, l'emplacement de l'antenne ne devra pas être choisi au hasard. D'une part, on évitera systématiquement la proximité d'éléments susceptibles de générer des perturbations (ordinateurs, machines diverses, tubes fluorescents, téléviseurs, etc...). De plus, on s'efforcera de dégager au maximum l'antenne des obstacles environnants, et, tout particulièrement, des masses métalliques et des murs en béton. L'idéal sera de placer l'antenne près d'une fenêtre. C'est du moins dans ces conditions que nous avons relevé les meilleures performances.

Hugues LEPILLIER

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Couverture : entre 500 kHz et 1500 MHz.**
- **Hauteur totale : 1 m.**
- **Fouet vertical en acier : 740 mm de longueur, avec self au centre.**
- **Plan de sol : 5 radians en fibre de verre de 200 mm.**
- **Hauteur du support : 270 mm.**
- **Socle : plaque chromée de 125 mm de côté.**
- **Cordon coaxial : environ 4,50 m de longueur.**
- **Prise : de type "BNC".**
- **Antenne filaire HF : environ 10 m de longueur.**

Filtre Notch Ajustable
Scanmaster SNF 170

Quel possesseur d'un scanner n'a pas pesté un jour contre les perturbations musicales qui arrivent sans crier gare et "plein pot" sur une fréquence que l'on balaye ? Avec certains récepteurs, le phénomène se révèle extrêmement gênant car il contraint à régler le squelch très haut... Grâce au filtre Notch Scanmaster SNF 170, commercialisé par Hypercom, tout rentrera dans l'ordre !

Ça ressemble à un préampli de réception CB pour station mobile... mais cela n'en est absolument pas un ! De faible encombrement (de la taille d'un mini Tos-mètre), le "SNF 170" est un filtre ajustable qui a été réalisé afin d'éliminer les réceptions indésirables de signaux musicaux, de tonalités liées à des pagings (Eurosignal), etc...

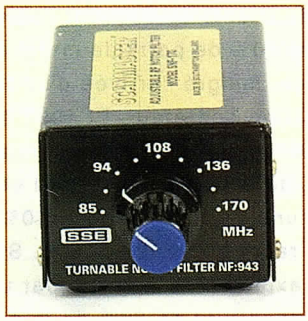
LA SIMPLICITE MEME !

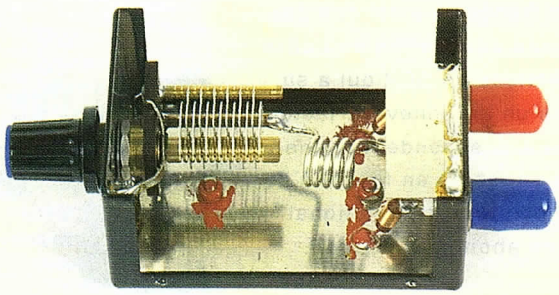
Très facile à mettre en œuvre, le "Scanmaster SNF 170" s'insère dans la ligne coaxiale de l'antenne, au plus près du récepteur-scanner. A l'arrière du filtre, deux embases "BNC" sont prévues à cet effet. Sur celle qui est repérée par la mention "RADIO", on branchera le petit cordon de liaison "BNC-BNC" qui est livré avec le filtre. Sur l'autre prise, on raccordera le câble coaxial en provenance de l'antenne à large bande. Quant au bouton qui est placé sur la face avant, il sert à ajuster le filtre sur les perturbations. Comme l'indiquent les sérigraphies, la plage de réglage va de 85 à 170 MHz. En pratique, on opèrera surtout entre 88 et 108 MHz, c'est-à-dire sur la bande de radiodiffusion FM. Dans l'éventualité où la station de réception est située à proximité d'un relais TV de TDF, il est fréquent que ce soit Eurosignal qui se trouve à l'origine des perturbations. On positionnera alors le filtre juste en dessous du bas de la bande FM, soit autour de 87 MHz.

UN REMEDE EFFICACE

Effectués avec des scanners portatifs et mixtes (mobiles/fixes), nos essais ont démontré une réelle efficacité du filtre Notch SNF 170. Cet accessoire constitue effectivement un bon moyen de remédier à des perturbations musicales, et, plus globalement, à de bien désagréables phénomènes de saturation (on parle généralement de "transmodulation"). On conservera néanmoins à l'esprit que l'emploi du "SNF 170" s'accompagne inévitablement d'une perte des performances en réception, assimilable à une réduction de sensibilité. Moralité : choisissez, en premier lieu, un excellent récepteur-scanner et une antenne performante, comme, par exemple, une double "discône". Si vous rencontrez alors des problèmes, munissez-vous d'un "SNF 170" et ajustez-le soigneusement sur les perturbations. Si, au contraire, vous avez recours à un filtre de ce genre avec un scanner de médiocre qualité (existence de multiples birdies), ne vous attendez pas à des miracles...

Hugues LEPILLIER





NORMANDIE CIBI

Le spécialiste de la cibi dans le département 76

Grand choix de matériel VHF manipulateurs, CW Bencher, Tosmètre HF - VHF - UHF, SCANNERS...

aux meilleurs Prix...

• Récepteur HF professionnel

TARGET HF3 0 à 30 MHz

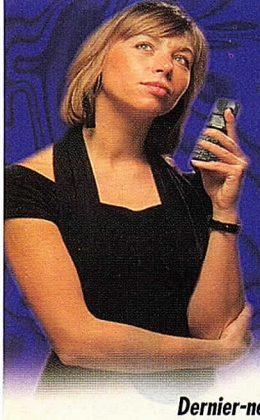
2200 F

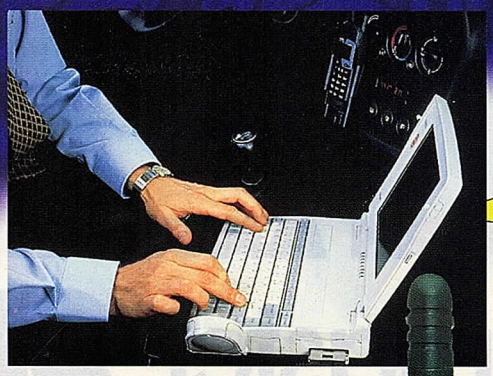
• Pour une réception de qualité numérique : le filtre DSP NiR 2200 F

250 route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél. 02 35 76 16 86

Ouvert du mardi au samedi de 9h30 à 12h00 et de14h00 à 19h00

GSM





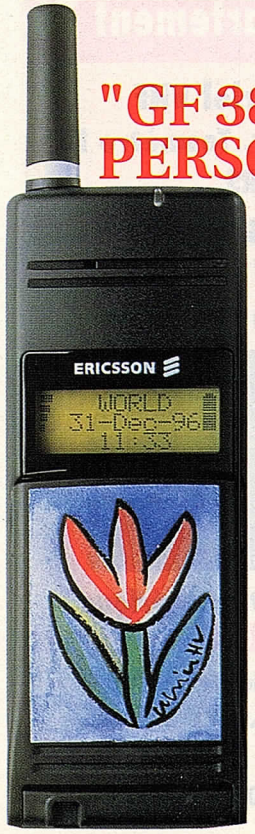
MATRA 2070 DTFX

Dernier-né des portatifs GSM proposés par Matra, le "2070 DTFX" peut, grâce à son logiciel intégré et à l'option "carte PCMCIA", transmettre et recevoir des données ainsi que des fax, via un ordinateur PC. Côté possibilités, le "2070 DTFX" reprend à son compte toutes celles des "2050" et "Cristal", avec, en plus, quelques améliorations. A savoir, notamment, une indication du coût des communications et une autonomie portée à 54 heures en veille, avec une batterie de haute capacité fournie d'origine. A souligner enfin que la vitesse de transmission est la plus rapide possible sur le réseau GSM : soit 9600 bits/seconde. Le "Matra 2070 DTFX" peut voir sa puissance portée en mobile à 5 watts grâce au kit "booster".

APPARITION D'UNE "MOBICARTE"

France Télécom vient d'annoncer officiellement le lancement d'une "Mobicarte" permettant d'opérer sur le réseau GSM Itineris sans abonnement. A dater du 12 mars 1997, chacun pourra acheter une "Mobicarte" au prix de 270 F TTC. A utiliser dans les deux mois, cette carte "SIM" est préchargée d'un crédit de 30 minutes de communication. Précisons que la "Mobicarte" ne permet pas de bénéficier des services annexes tels que les communications internationales, la messagerie vocale, le "SMS", etc... Pour 144 F TTC, on peut recharger soi-même la carte de 30 minutes. Pratique, ce système ne doit pas faire oublier que le coût de la minute de communication se révèle très élevé.

"GF 388" PERSONNALISABLES



Pour satisfaire ses clients soucieux de personnaliser leur portatif GSM, Ericsson propose une collection de 18 flips artistiques qui viennent se substituer au flip noir d'origine. Adaptables sur les modèles GF 388, ces décors sont commercialisés sous forme de six coffrets comprenant trois flips différents. Ces derniers sont dûs à six artistes connus, à savoir : Pablo Picasso, Keith Haring, Karel Appel, Lazlo Moholy-Nagy, Ulrica Hydman-Vallieu et Antoni Tapies. La collection de "flips art" reflète un large éventail voué à répondre à des goûts et des humeurs très variés.

SFR A LE VENT EN POUPE

En franchissant le cap du million d'abonnés à ses services de téléphonie mobile, SFR confirme le succès symbolique de 1996. SFR a en effet plus que doublé en un an son parc de clients et a atteint l'objectif de 40% de parts de marché. Et ce, malgré l'arrivée d'un troisième opérateur. Et 1997 s'annonce bien ! Ainsi, la tendance du mois de janvier fait état d'une croissance de +140% par rapport à janvier 1996. SFR explique sa réussite par une couverture de 80% de la population française ainsi que par "la bonne adéquation de l'offre de services de SFR qui a su, depuis un an, innover : facturation à la seconde, abonnements variables en fonction de la mobilité, forfait national sans abonnement, etc...

Fiche Pratique

ITINERIS AUX SPORTS D'HIVER

Cette année, France Télécom Mobiles n'a pas ménagé ses efforts pour satisfaire ses abonnés qui se rendent à la neige. Ainsi, la couverture des stations de sports d'hiver a été considérablement améliorée : plus de 50 stations sont équipées, contre 29 l'an passé. En voici la liste détaillée. Ajoutons que d'ici à la fin 97, 27 autres stations seront à leur tour couvertes.

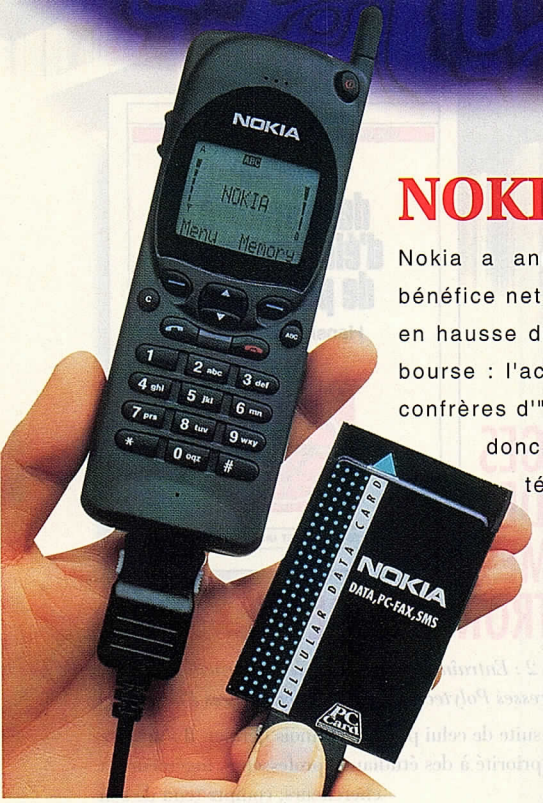
*** ALPES DU NORD :**
Alpes d'Huez, Les Arcs, Autrans, Avoriaz, Les Carroz d'Arâches, Chamonix Mont-Blanc, Chamrousse, Châtel, La Cluzaz, Combloux, Courchevel (1550-1650-1850), Les DeuxAlpes, Les Gets, Le Grand-Bornand, Les Houches, Lans-en-Vercors, Megève, Les Menuires, Méribel, Montgenèvre, Morzine, La Plagne-Village, La Plagne 1800, La PlagneBellecôte, La Rosière, Saint-Gervais, Sainte-Foy-enTarentaise, Samoëns, Serre-Chevalier, Tignes, Val d'Isère-Bellegarde, Valloire, Val Thorens et Villars-de-Lans.

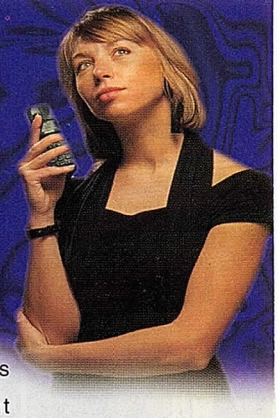
*** ALPES DU SUD :**
Auron, Isola 2000, Orcières-Merlette, Les Orres, Pra-Loup, Risoul, Valberg et Vars.

*** JURA - VOSGES :**
La Bresse, Métabief-Mont d'Or et Les Rousses.

*** PYRENEES :**
Ax-les-Thermes, Cauterets, Font-Romeu, Saint-Lary-Soulans et Superbagnères.

*** MASSIF CENTRAL :**
Superbesse et Le Mont-Dore.





NOKIA A LA HAUSSE

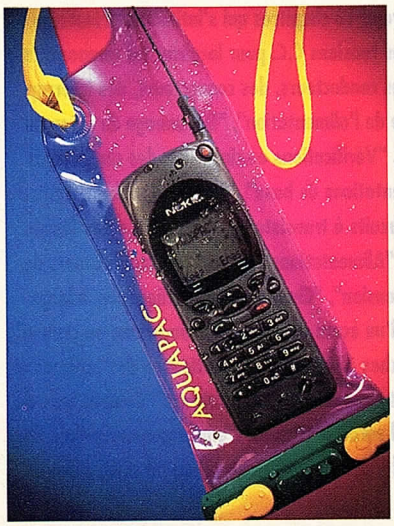
Nokia a annoncé que l'augmentation de son bénéfice net s'élève à 46% et que son chiffre d'affaires est en hausse de 25%. Ce qui a entraîné instantanément une montée en bourse : l'action a atteint son cours le plus haut ! C'est ce que révèlent nos confrères d'"Investir" dans leur édition du 17 février 1997. Rien de surprenant donc à ce que leur conseil soit le suivant : "La valeur peut être achetée dans une optique spéculative" !

LE TELEPHONE MOBILE EXPLOSE EN EUROPE

C'est ce que révèlent nos confrères d'"Investir" dans leur numéro daté du 24 février 1997. Ainsi, "Le nombre de clients a atteint 18 millions sur le Vieux Continent en 1996, contre 8 millions, un an plus tôt". En France, les spécialistes tablent sur 10 millions de clients pour l'an 2000. France Télécom, avec Itineris, affiche 1,4 million d'abonnés en 1996, nombre qui a doublé en un an. Son chiffre d'affaires de 6,4 milliards de francs n'empêche pas l'activité de demeurer déficitaire ! Pour sa part, SFR a franchi le cap du million d'abonnés, le 19 février dernier. Côté fabricants de terminaux, le trio de tête (l'américain Motorola et les nordiques Nokia et Ericsson) a déjà franchi la barre du million d'appareils produits par an. Ceux-ci vendent trois portables sur quatre en Europe !

HOUSSE ÉTANCHE AQUAPAC

Les terminaux GSM portatifs sont fragiles et tout séjour dans un milieu hostile (eau, neige, sable, etc...) peut l'endommager, voire le détruire. Aussi, est-il prudent de se munir d'une housse étanche comme celle que propose Aquapac. Grâce au système d'ouverture-fermeture ultra-rapide, l'ensemble devient très vite opérationnel. Disponible en quatre dimensions, ces housses conviennent à la plupart des terminaux commercialisés en Europe. Il existe également des modèles destinés aux portatifs VHF "marine", aux "GPS", aux pagers, aux appareils photo, etc...



Fiche Pratique

LES SERVICES "LSM"

Locatel Systèmes Mobiles (LSM), qui a récemment intégré le groupe Vodaphone, le n°1 européen de la communication mobile, propose divers services personnalisés qui s'ajoutent à ceux qui existaient déjà. Voici un inventaire complet de ces numéros utiles.

702 : Service accueil clientèle LSM
711 Trafic : Informations sur l'encombrement des grands axes en Ile-de-France
711 Route : Guidage routier, infos sur les tarifs des péages
711 Météo : Météo complète (France, jusqu'à J + 4, et Europe, à J + 1)
711 Taxis : Réservation de taxis à Paris et dans les grandes villes (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
711 Dépannage : Service de dépannage automobile (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
711 Assistance : Coordonnées des médecins et pharmacies les plus proches (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
711 Voyages : Réservation (avion, train, hôtel, voiture de location...) et infos pratiques (visas, vaccins, offres de séjours à prix réduits...)
711 Restaurants : Informations et réservation de restaurants
711 Cinéma : Programmes et réservation de places de cinéma dans toute la France
711 Piéton : Informations sur les transports publics en Ilede-France
711 Finance : Informations sur les changes et les cours de la Bourse

(Les services mentionnés ci-dessus sont accessibles de 7 h à 22 h, du lundi au samedi, à l'exception du "711 Taxis", du "711 Dépannage" et du "711 Assistance" qui sont accessibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)

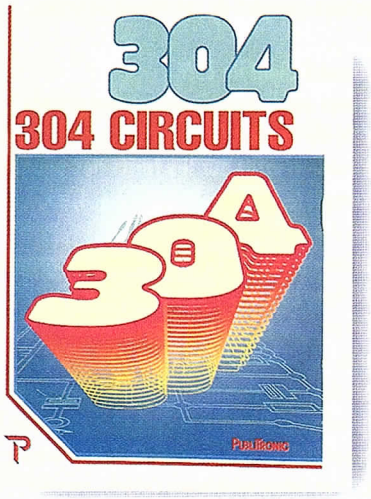
712 : Fonction "secrétaire" (renseignements avec connexion au correspondant demandé)
777 : Ouverture et consultation de la messagerie vocale
112 : Numéro d'urgence universel (appel de secours équivalent au 18) fonctionnant dans les pays couverts par les options "Europe" et "Monde", à l'exception de la Grèce (composer le "100") et de Singapour (composer le "999")

Bouquins

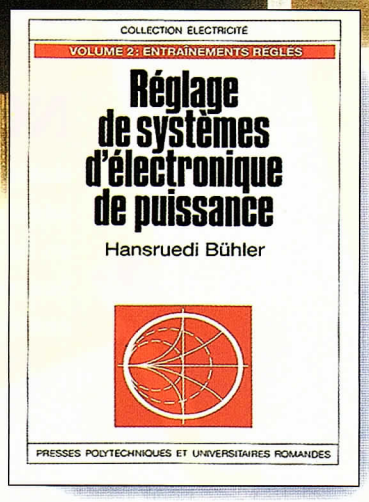
304 CIRCUITS

(Editions Publitronic)

Véritable compilation de montages publiés dans la revue "Elektor", ce livre aborde des domaines très variés comme les alimentations, les appareils de mesure et de test, l'audio-vidéo et la musique, ainsi que les circuits HF et la radio. S'y ajoutent des montages classés en différentes rubriques : divers, domestique, expérimentation, loisirs et bricolage, micro-informatique, voiture et moto. Nos lecteurs ne manqueront pas de s'intéresser tout particulièrement au commutateur électronique pour antenne, au génrateur de signal d'appel pour radio-amateur (1750 Hz), au filtre passebas universel, au présélecteur pour récepteur à ondes courtes et au squelch universel, sans compter les multiples alimentations et instruments de mesure.

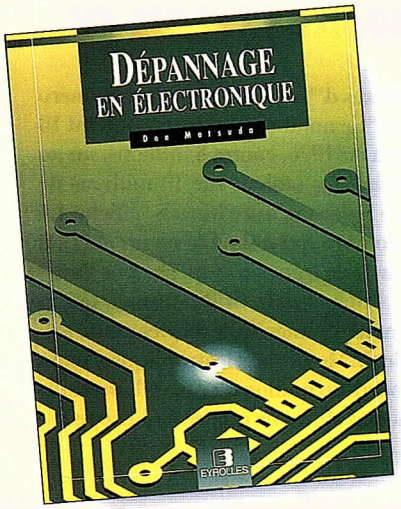


REGLAGES DES SYSTEMES D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE



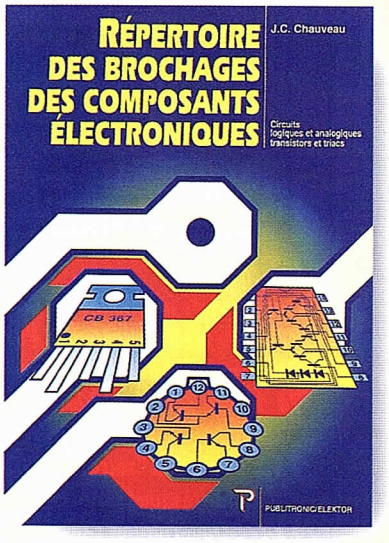
(Volume 2 : Entraînements réglés) de Hansruedi BUHLER
(Presses Polytechniques et Universitaires Romandes)

Cet ouvrage est la suite de celui présenté le mois dernier. Il s'adresse donc, lui aussi, en priorité à des étudiants, professeurs, ingénieurs et chercheurs, compte tenu de son aspect extrêmement théorique, même si cette seconde partie est consacrée à des applications. Les principaux chapitres traitent du réglage des moteurs à courant continu, du réglage de moteurs asynchrones, du réglage de moteurs synchrones et du réglage du système mécanique. Ces thèmes sont abondamment illustrés de diagrammes, de figures, de schémas de principe et de graphiques.



REPERTOIRE DES BROCHAGES DES COMPOSANTS ELECTRONIQUES

de J.C. CHAUVEAU
(Publitronic/Elektor)



Grâce à ce répertoire de 254 pages, le bidouilleur disposera d'une mine de renseignements techniques sur une multitude de composants. Les circuits logiques TTL, séries 54 et 74, y sont listés par fonction, de même que les CMOS avancés (séries 74 AC et 74 ACT). Suit un répertoire des brochages des circuits intégrés linéaires, d'optoélectroniques (optocoupleurs, leds, afficheurs et commandes), des composants discrets (diodes, ponts redresseurs, transistors, thyristors et triacs), et même des tubes électroniques.

DEPANNAGE EN ELECTRONIQUE

de Don MATSUDA (Editions Eyrolles)

Cet ouvrage se veut avant tout pratique. Aussi, l'auteur ne consacre qu'une faible place à la théorie pour s'engager dans une même démarche : "A partir d'une vue d'ensemble du système, il se fraie un chemin jusqu'au composant défectueux". Ce manuel comprend 16 chapitres qui s'intitulent "Démarche du dépanneur", "Vérification des tensions C.C. pour localiser les composants défectueux", "Vérification des conducteurs, des connecteurs, des interrupteurs et des circuits d'entrée de l'alimentation", "Dépannage de diverses configurations de branches", "Vérifications en circuit sur des composants électroniques de base", "Alimentations de base", "Vérification des circuits de signaux", "Dépannage des circuits à transistors", "Dépannage des étages d'un amplificateur de base", "Alimentations régulées", "Amplificateurs de puissance et circuits haute tension", "Circuits à haute fréquence, à large bande et connexes", "Circuits d'un écran cathodique monochrome ou couleur", "Puces et CI linéaires : les broches disent tout", "Vérification des tensions et des résistances dans les circuits numériques intermittents". Compte tenu de l'ampleur des sujets abordés, il serait fastidieux d'envisager une lecture d'un seul trait. Mieux vaut se référer à ce guide pour tel ou tel sujet précis...

Shopping

GENERALE
ELECTRONIQUE
SERVICES
G.E.S.
205, RUE DE L'INDUSTRIE
ZONE INDUSTRIELLE
BP 46
77542 SAVIGNY LE TEMPLE
CEDEX
TÉL.: 01 64 41 78 88

BOITE D'ACCORD MFJ 969

Dernière-née des boîtes d'accord, voici la "MFJ 969" de luxe "Versa Tuner II". Elle se distingue par la présence de deux CV et d'une self à roulette. Elle fonctionne selon deux gammes de puissance, à savoir : avec un maximum de 30 ou de 300 watts. On peut mesurer en pointe de modulation ou en HF.

Il existe une charge fictive incorporée. Le Tos-mètre/wattmètre est à aiguilles croisées et la connectique est au standard "PL". La "MFJ 969" vaut 1800 F. A noter que pour une même fréquence, il peut y avoir plusieurs réglages possibles. Il faudra alors privilégier celui où l'on a le plus de "capa".

STATIONS METEO DAVIS

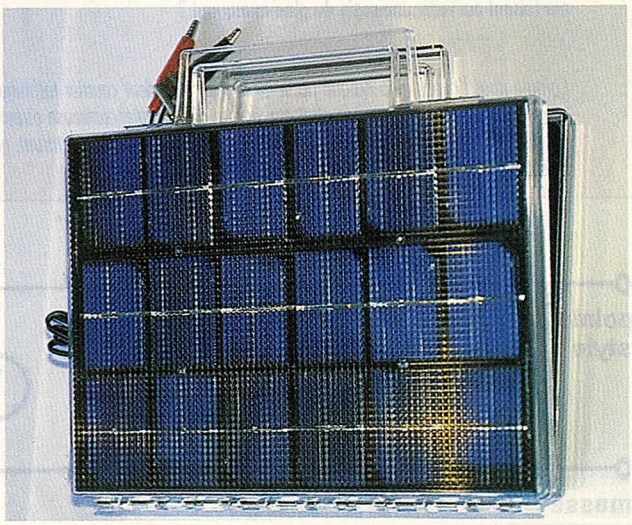
La gamme des stations météo Davis s'est enrichie de trois nouveaux modèles à usage professionnel baptisés "Gro Weather", "Energy Enviro Monitor" et "Health Enviro Monitor", destinés respectivement au monde de l'agriculture, de l'énergie et de l'environnement. Particularité de ces stations : elles peuvent commander des automates en cas de situation d'alarme, assurer la transmission de données par modem téléphonique, voire fonctionner de manière totalement autonome, via l'énergie solaire. Compter 4670 F pour la station Gro Weather professionnelle, en version basique. Chacun y rajoutera les options qu'il souhaite en fonction de ses propres besoins.

TRANSCEIVER VHF STANDARD C 156-E

D'un excellent rapport qualité/prix, le portatif Standard C 156-E est vivement apprécié des radioamateurs qui trafiquent en VHF. D'une esthétique moderne, il offre une capacité de 100 mémoires, une puissance d'émission qui peut atteindre 5 watts avec le pack "CNB 157" (proposé en option), des dimensions compactes, un affichage à cristaux liquides avec rétro-éclairage, ainsi que la fonction codeur-décodeur DTMF incorporée. Le "Standard C 156-E" sera à vous contre seulement 1275 F. Un prix qui s'explique par la production en grande série d'une version "pro" de ce transceiver vendue à la Chine pour équiper... les services de police !

VALISE SOLAIRE EVER STEP ES 876

Ingénieuse, cette petite valise qui comporte deux panneaux solaires orientables et utilisables séparément ou couplés. L'ensemble, livré avec sa connectique, peut fonctionner avec des appareils dont le voltage maximal atteint 18 volts et dont le courant de recharge ne dépassera pas 500 milliampères (sous 9 volts). L'encombrement de la valise Ever Step ES 876 est de 240 x 180 x 33 mm, tandis que son poids s'élève à 950 g. Elle est en outre munie d'une poignée de transport... et ne coûte que 485 F.



Courrier Technique

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

AMPLI EURO CB EA 35 (D.Y.62), EMPEROR SHOGUN (M.V.36) et SONY ICF PRO 80 (C.C.78).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

AIDER "LE FANATIC 69"

Si cela peut apporter quelque chose à l'ami "Le Fanatic 69" (Cf. votre magazine n°179 de Février 97), voici ma propre expérience en matière de QRM TV. Je module moi-même avec un "Lincoln", un mike MB+4, une "Antron 99" et un "tonton" BV 131 ! J'ai connu des problèmes de QRM TV pendant 3 mois ou plus, le temps de rechercher un remède. J'ai tout essayé ! Self sur ferrite, filtres passe-bande + bouchon 27 MHz, passe-bas, secteur, Chuke balun et mise à la terre des mâts d'antenne... J'en passe ! Rien n'y a fait. Rien ! L'un de mes voisins perturbés a écrit, avec mon accord, à TDF qui a conseillé d'installer un filtre passe-haut entre l'antenne TV et l'ampli TV à large bande. Dès sa pose, les brouillages TV ont totalement disparu, même avec le "BV 131" à bloc ! Le montage du filtre est à la portée de n'importe qui : cela prend 5 minutes... Ce filtre est redoutable contre le QRM TV et je le conseille fortement. Il s'agit donc du filtre passe-haut portant les références suivantes : marque PORTENSEIGNE, type 0055060. Son coût est d'environ 320 F. Ce filtre n'est pas courant chez les revendeurs TV mais ils l'obtiennent facilement par commande. Avant de l'installer, je l'ai testé à l'oscillo, et, en dessous de 625 MHz, rien, mais rien ne passe, c'est super !

ARSENE 07

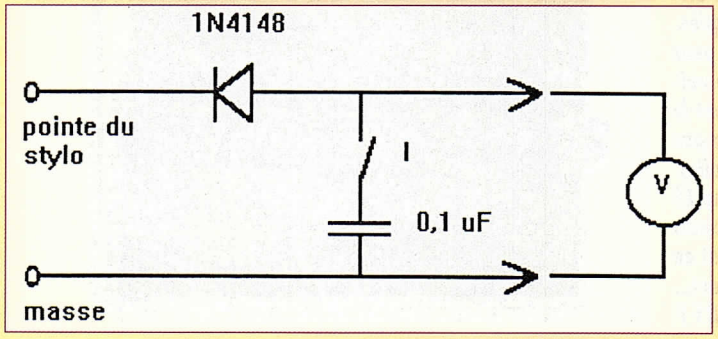
Vos précieux conseils ne devraient pas manquer d'intéresser tous ceux qui, comme vous et comme "Le Fanatic 69", ont été confrontés à un problème de QRM TV particulièrement récalcitrant. De fait, bien que cela soit très rare, il arrive que les filtres classiques, posés tant au niveau de la station CB que sur les téléviseurs, se révèlent inefficaces. Quant au filtre Portenseigne que vous ont conseillé les techniciens de TDF et grâce auquel vous êtes parvenu à solutionner votre problème, nous ne le connaissons pas. Nous allons nous en procurer un exemplaire très rapidement et nous vous le présenterons le mois prochain, dans le cadre d'un test détaillé.

SONDE HF (Suite)

Après lecture de votre numéro hors-série n°20, j'ai constaté que le plan de la sonde HF n'était pas apparent dans votre parution. Pouvez-vous remédier à cet oubli en me faisant parvenir une copie du plan manquant ?

J-M.L.62

Comme nous l'avons déjà indiqué par le biais d'un précédent courrier technique, la description de la sonde HF avait en effet été victime d'une malencontreuse erreur de transmission. Afin de donner satisfaction à tous ceux qui n'ont pas vu notre erratum, nous reproduisons de nouveau le schéma de cette réalisation archi-simple.



TERMINAISONS "0" POUR LE "GRANT"

Ayant vu et apprécié dans votre magazine (Hors-Série n°20 de Juillet 96) la bidouille permettant de rajouter les canaux supplémentaires sur la nouvelle version du poste President Grant, je n'ai pas tardé à la mettre en pratique... sans aucune difficulté, soit dit en passant. Je serais également très intéressé par la bidouille concernant l'adjonction des terminaisons "zéro" (+/-5 kHz). A commencer par la platine "composants". Dans l'attente d'une réponse de votre part...

R.P.(29 Quimper)

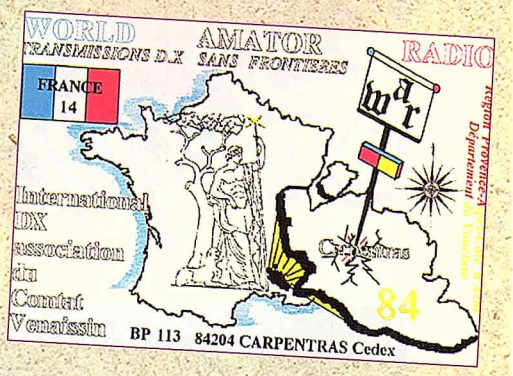
Si nous avions disposé d'une bidouille simple, permettant de doter le "Grant" des terminaisons "zéro", nous n'aurions pas manqué de vous la communiquer et de la publier. Ce n'est malheureusement pas le cas et nous ne pouvons donc pas vous indiquer comment il convient de procéder. Si l'un de nos lecteurs bidouilleurs s'est déjà lancé avec succès dans une telle modification, nous le remercions de nous faire parvenir tous les renseignements nécessaires que nous vous ferons aussitôt suivre.

PAS DE BOITE POSTALE !

Je vous envoie ce courrier dans l'espoir que vous puissiez m'apporter de l'aide. Je pratique le DX depuis 4 ans et mon groupe radio n'étant pas installé en France, je ne peux pas utiliser sa BP. Par conséquent, j'ai décidé d'aller en ouvrir une dans mon village, mais la réponse de la postière a été négative ! En effet, d'après elle, une loi stipule que l'ouverture d'une boîte postale est interdite aux cibistes, leur courrier arrivant sous un indicatif. Aussi, pourriez-vous me dire, tout d'abord, si cette loi est vraie ? Si oui, pourquoi y a-t-il tant de cibistes qui en possèdent une ? Que me conseillez-vous donc de faire ?

MU137/SAMUEL

Bon nombre de clubs disposent d'une boîte postale et nous n'avons pas eu connaissance de mesures nouvelles prises par l'administration de la Poste, interdisant aux cibistes d'en bénéficier. Il arrive, par contre, que dans certaines villes, le nombre de boîtes postales soit limité et que l'on cherche à décourager les associations au profit d'entreprises susceptibles d'en solliciter. Résidant dans un village, il est fort probable que votre postière se trouve dans une telle situation. C'est néanmoins une bien curieuse attitude car la location d'une boîte postale étant payante, cela fait donc rentrer de l'argent dans les caisses de la Poste. Faites une nouvelle tentative et face à un second refus, sollicitez une entrevue avec le receveur. Vous pouvez aussi, en désespoir de cause, prendre une boîte postale dans une ville plus importante des environs. Tenez-nous informés des suites de vos démarches...

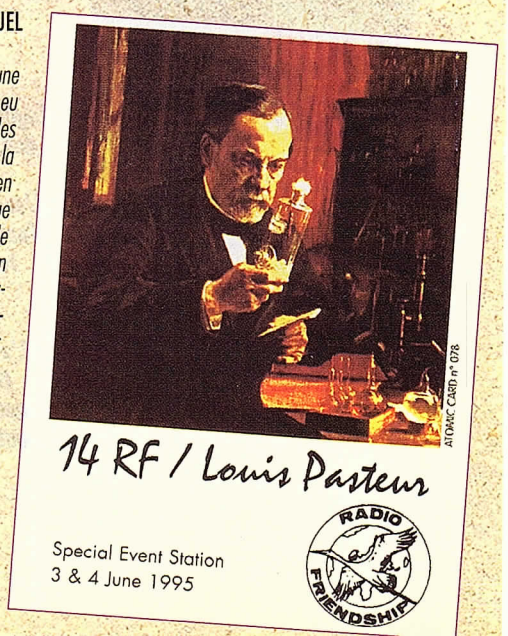


ANTENNE FILAIRE

Je suis un fidèle lecteur (abonné) de Radio CB Magazine et je trouve votre revue formidable. J'aurais voulu savoir si dans l'un de vos anciens numéros, a été publiée la description d'une antenne filaire à construire ? Si oui, pouvez-vous me dire dans quel numéro je dénicherai cela ? Sinon, je compte beaucoup sur l'un de vos lecteurs disposant d'un schéma permettant d'en construire un modèle. Merci d'avance et longue vie à vos différentes rubriques...

POLLEN 25

Nous avons effectivement déjà publié de telles bidouilles mais, malheureusement, dans des numéros qui se révèlent désormais épuisés. En tout état de cause, avant de vous engager dans une telle construction, nous vous invitons à consulter les publicités de nos annonceurs ou à rendre visite à votre revendeur spécialisé habituel. Peut-être ignorez-vous que des antennes filaires 27 MHz sont commercialisées à des prix très attractifs ? En outre, elles offrent un excellent rapport qualité/prix. Concrètement, cela signifie que cela ne vaut plus la peine de perdre du temps à mettre péniblement au point une antenne filaire car l'économie réalisée n'en vaudra pas le coup !



ET LA LONGUEUR DU COAXIAL ?

Avant toute chose, 73/51 à toute la rédaction de Radio CB Magazine. Je tiens à vous féliciter pour ce travail que vous réalisez si bien chaque mois. Je vous adresse ce courrier en espérant que vous allez pouvoir m'aider. Quelles sont les longueurs de coaxial qu'il faut respecter car j'ai entendu plusieurs versions : l'une qui dit qu'il faut un nombre impair de longueurs de quart d'onde, une autre qui parle de multiples de 3,64 ou encore une autre qui dit qu'il faut un multiple de 1,82, multiplié par un nombre impair... Laquelle faut-il employer ? Aimant bien bidouiller, connaissez-vous la formule ou un livre me la donnant ? Auriez-vous un plan d'un micro vox pour pouvoir bidouiller tout en modulant ? Dans mon département, lors des montées de propagation, on peut entendre de la CW sur la 27,495 MHz. Disposant d'un "Superstar 3900" avec le mode CW, je voudrais me lancer dans cette pratique. Comme je possède aussi un ordinateur, auriez-vous le plan d'une interface RX/TX pour la CW ? Avec mes remerciements anticipés...

F.P.65

Radioamateurs et cibistes entretiennent depuis des années un sujet de discorde. Celui-ci repose sur une question technique : la longueur du câble coaxial assurant la liaison entre l'antenne et le poste CB. Concrètement, nous recommandons de ne pas tenir compte de ce paramètre car rares sont les cas où cela se traduit par des conséquences sur le rendement de la station. Par contre, si l'on constate des phénomènes curieux, on pourra toujours rallonger le coaxial par un cordon "PL/PL" et observer si cela modifie quelque chose... Vous trouverez chez les magasins de composants des kits permettant de réaliser des "vox", c'est-à-dire des platines commandant automatiquement - à la voix le passage émission-réception. Il vous restera néanmoins à adapter ensuite ces kits à votre station CB. Et ce ne sera pas toujours très simple ! Comme pour les antennes filaires, nous vous conseillons plutôt de vous porter acquéreur d'un "vox" tout prêt à fonctionner. Généralement, un tel modèle est livré avec un micro compact. Enfin, en ce qui concerne la réalisation d'une interface CW, nous avons effectivement publié en son temps une bidouille de cette nature. Mais son auteur, résidant en Belgique, a changé d'adresse et nous ne sommes pas parvenus à retrouver sa trace. Nous ne pouvons donc pas satisfaire les lecteurs qui désiraient le contacter dans le but de recueillir des renseignements complémentaires sur la réalisation de cette interface, sur son fonctionnement ainsi que sur les éventuelles modifications envisageables.

LES REGLES DE L'ASSISTANCE RADIO

Aux environs du 10 janvier 1997, j'ai fait l'acquisition de votre numéro 178 sur lequel j'ai trouvé un article relatant un accident s'étant déroulé au cours d'un rallye, en faisant de l'assistance radio. Justement, c'est à ce sujet que je vous écris car en juin 1996, pour la première fois, j'ai assuré, en compagnie de 13 autres cibistes, l'assistance radio d'une course à pied, "La Lucien Rault". Une épreuve de 20 km entre Plouguenast et Bel-Air, en passant par Plessala et St-Goueno. Il s'agit d'une course officielle et internationale, organisée dans les Côtes d'Armor (22). Et pour la prochaine, on aimerait être encore meilleurs qu'en 1996 ! Donc, si c'est possible, je vous demande de m'indiquer tout ce qui peut concerner les assurances à prendre et les règles à observer obligatoirement, s'il y en a, à ce sujet ? D'avance, je vous remercie sincèrement de votre réponse... que j'attends avec impatience.

L.J.(22 Plessala)

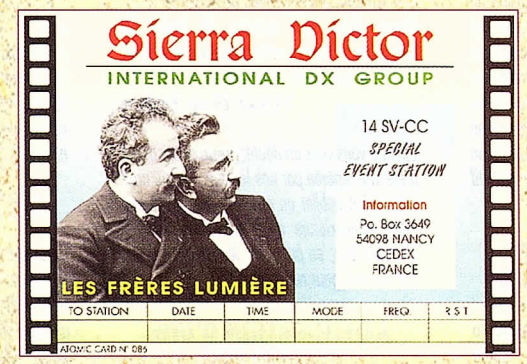
Ne pas ménager ses efforts au sein de son club, en participant à des opérations d'assistance, relève, certes, d'une louable démarche. Mais, il ne faut surtout pas s'engager à la légère car il importe de mesurer à l'avance toutes les conséquences d'un tel engagement. De fait, le bénévolat a ses limites ! Ainsi, les frais résultant d'une assistance doivent être pris en charge par les organisateurs (frais d'essence, notamment). De même, en principe, les cibistes participant à une assistance radio doivent être couverts par une assurance qui revient, en principe, également aux organisateurs. Ceci, afin de parer aux éventuelles conséquences d'un accident matériel ou corporel. Force est de reconnaître qu'en pratique, ces règles sont loin d'être systématiquement respectées. C'est à chacun de prendre ses responsabilités. Pour en savoir plus, vous pouvez contacter un assureur ou vous adresser aux responsables des principales fédérations cibistes.

BRANCHEMENTS D'ACCESSOIRES

Souhaitant réaliser le branchement de plusieurs accessoires CB, j'ai demandé à 3 cibistes de m'aider. Mais, aucun d'entre eux ne m'a donné le même schéma à suivre ! Pour ne pas faire de bêtises (je ne suis pas un expert dans ce domaine des branchements !), je sollicite donc votre coopération. Je précise que je dispose des appareils suivants : un TX Superstar 360 FM, un transfo Zetagi 156 S, un fréquencemètre Zetagi C 57, un transmatch Zetagi TM 1000, un amplificateur Zetagi BV 131, un préamplificateur Zetagi HP 28, un filtre passe-bas Wincker FTWF (avec terre) ainsi qu'un filtre secteur Wincker PSW GTI (avec terre). Comment faut-il les associer ?

J-P.T.(06 Nice)

Prenons les choses dans l'ordre. Côté alimentation, vous devez brancher d'abord le filtre secteur au plus près d'une prise de 220 volts, puis raccorder sur ce filtre l'alimentation 220/12 volts, et, ensuite, le poste CB. Pour sa part, le filtre passe-bas Wincker FTWF devra prendre place à proximité immédiate du TX. En ce qui concerne les autres accessoires, il faudra tenir compte de la puissance qu'ils sont susceptibles de supporter avant de les insérer devant ou derrière l'ampli BV 131. Ainsi, par exemple, le préampli HP 28 devra être installé avant l'ampli. Positionné entre l'ampli et l'antenne, il ne tiendrait pas ! Le mieux sera donc de monter les accessoires dans l'ordre suivant : poste CB, filtre, fréquencemètre, préampli et ampli. Quant au matcher, dont nous déconseillons d'ailleurs l'emploi (il faut s'efforcer de disposer d'une antenne parfaitement réglée), on n'utilisera que ses fonctions Tos-mètre et wattmètre. On aura le choix de l'insérer avant ou après l'ampli, ceci afin de mesurer ces paramètres, sans ou avec l'ampli. A vous de choisir ! Profitons de l'occasion pour rappeler que le fait d'ajouter des accessoires dans la ligne coaxiale s'accompagne à chaque fois d'une perte d'insertion. Aussi minime soit-elle, celle-ci finit par devenir non négligeable lorsque l'on multiplie les accessoires, comme ici !



GONFLER UN "RCI 2950"

Je me permets de vous envoyer ce courrier afin que vous m'aidiez à résoudre quelques problèmes. Je possède un "RCI 2950" d'une puissance de 8 watts en AM/FM et de 15 watts en USB. Or, je vois dans les publicités de votre revue que ce poste fait 15 watts en AM/FM et 30 watts en USB. Pourriez-vous donc me communiquer la bidouille qui solutionnerait ce problème ? Disposant d'un filtre Kenwood LF 30 A dans ma station, j'aurais voulu savoir si l'adjonction d'un filtre Wincker FTWF peut être envisagée ? Enfin, détenant également un "SS 3900 B" qui délivre 5 watts en AM/FM et à peine 10 watts en USB, je désirerais savoir s'il est possible d'en augmenter les performances, et, si oui, de quelle manière ? Vous en remerciant à l'avance...

14 SDP 2950 / SEBASTIEN

Certains appareils sont effectivement susceptibles d'être quelque peu gonflés en puissance d'émission. Mais, attention, cela ne se réalise pas en tournant tout simplement un ou deux "noyaux" de la platine principale du TX. Ce serait bien trop facile ! Pour procéder correctement, il importe de disposer de plusieurs appareils de mesure afin de régler divers paramètres. En règle générale, il faut savoir que toute intervention sur les circuits d'un poste CB ou amateur nécessite un réalignement complet. C'est la raison pour laquelle nous déconseillons aux néophytes de se lancer dans de tels réglages. Comme le résultat obtenu sera bien souvent désastreux (par exemple, apparition d'une forte ronflette en émission !), il faudra se résoudre à confier l'appareil au S.A.V. du revendeur le plus proche. Avec, à la clé, une facture salée si les pseudo-réglages ont touché plusieurs noyaux et si cela nécessite plusieurs heures de travail pour tout faire rentrer dans l'ordre. Moralité : mieux vaut d'emblée rendre visite au technicien et lui demander d'opérer, non sans avoir exigé, au préalable, l'établissement d'un devis. Comme vous semblez vous en douter, rien ne s'oppose à l'installation de plusieurs filtres passe-bas en cascade. Même si cela ne sert généralement pas à grand chose... Mieux vaut, en pratique, déterminer quel filtre produit les meilleurs effets et s'équiper de celui-ci. Par ailleurs, il faut garder à l'esprit que l'adjonction d'un filtre (c'est vrai pour n'importe quel accessoire !) s'accompagne inévitablement d'une perte d'insertion. Bref, cela réduit sensiblement les performances en émission-réception. Si l'insertion d'un filtre se révèle négligeable, en mettre deux, voire trois, peut créer des surprises. Pour peu que l'on dispose aussi d'autres accessoires, le tout cumulé peut mériter qu'on s'intéresse au problème. Là encore, la meilleure chose à faire, c'est de procéder à des essais...

Courrier Technique

FILTRE NOTCH

J'ai lu dans l'un de vos magazines, il y a quelques mois, un article concernant un accessoire fort utile pour les scanners portables : un filtre Notch FM A2E spécial RX. Importé par G.E.S., celui-ci aurait la faculté d'éliminer les birdies et les harmoniques. Vous devez d'ailleurs en faire un test complet prochainement. Pourriez-vous me dire où je peux me procurer cet accessoire ?

F.Z.30

Phénomène de mode, force est de constater que, subitement, plusieurs spécialistes en récepteurs-scanners viennent d'annoncer quasi-simultanément la commercialisation de filtres Notch. Vous découvrirez d'ailleurs dans ce numéro le test de l'un d'eux. Prenez garde, néanmoins, de ne pas percevoir cet accessoire comme un filtre "miracle" ! Il ne transformera jamais un scanner médiocre en un récepteur d'excellente qualité. C'est ce que nous démontrons à l'occasion de nos essais. Un filtre Notch a surtout pour but d'éliminer une ou plusieurs perturbations qui affectent un scanner. A notre avis, il trouvera surtout sa place dans une station fixe car avec des portatifs "passoires", il ne peut pas grand chose... Un bon conseil : demandez à réaliser un essai du filtre en question avec votre portatif avant d'en acquérir un !

CONSEILS POUR UNE NOUVELLE ASSOCIATION

Suite à la création de notre association, la "B.A.R.C." (Berlaimont Assistance Radio Club), je me permets, en tant que secrétaire de celle-ci, de m'adresser à vous pour nous éclairer sur certaines questions que nous ne pouvons résoudre. D'abord, existe-t-il des organismes qui seraient susceptibles de nous accorder des subventions ? Ensuite, sommes-nous obligés de faire souscrire une assurance à nos adhérents ? Si oui, dans quel but ? Je précise que notre association a pour objectif d'initier les novices à la pratique de la Citizen Band (AM/BLU) ainsi qu'à l'utilisation d'un TX, ce qui se complètera par de l'assistance radio lors de diverses manifestations.

F.L.(59 Berlaimont)

Dans la mesure où votre association a été officiellement enregistrée, vous pouvez effectivement solliciter des subventions auprès de votre mairie et des collectivités locales : Conseil Général, Conseil Régional, etc...

Vous pouvez également engager des démarches pour obtenir un local auprès de votre municipalité. Comme vous envisagez d'effectuer des opérations d'assistance radio, il est indispensable que tous les opérateurs qui y participeront bénéficient durant ces activités d'une assurance. Et ce, tant pour eux que pour les véhicules qui serviront pendant l'opération. De deux choses l'une : soit votre association prend en charge ces assurances, soit vous faites en sorte que ces frais soient couverts par les organisateurs des manifestations sportives que vous couvrez en assistance radio.

BIDOUILLE INCOMPLETE

Tout d'abord, je voudrais, comme de nombreux lecteurs, vous remercier de l'intérêt que vous portez aux cibistes ainsi que pour la qualité de votre magazine. Toutefois, vous avez oublié de publier la nomenclature du convertisseur 27/85 MHz, conçu par Michel C. (en page 34 du numéro Hors-Série 20 "Spécial Bidouilles", paru en Juillet 96). Si cette "erreur" a été rectifiée depuis sans que je m'en aperçoive, je vous serai gré de m'indiquer dans quel numéro de Radio CB Magazine se trouve cette nomenclature. Avec mes remerciements anticipés...

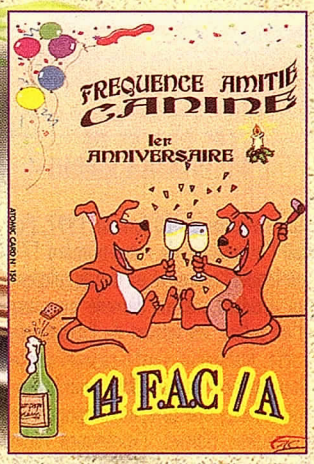
14 MAR 24 op. Frédéric

Comme vous vous en doutez, cette petite erreur a été vite repérée par nos lecteurs. Ce qui nous a amené à publier un erratum. Vous trouverez cette nomenclature dans notre numéro 175 (Octobre 96), en page 47. Avec encore toutes nos excuses pour cet oubli...

AMELIORATION D'UNE STATION FIXE

Bonjour, et, tout d'abord, bravo pour votre revue qui est très bien construite avec de bons reportages. Ne modulant que depuis deux mois, avec, comme TX, un "President Jackson" débridé (240 canaux), et, comme antenne, une "Sigma City", je trafique en fixe à Clermont-Ferrand. J'ai réussi à réaliser quelques QSO avec des OMs qui étaient très QRO. Mais, je trouve quand même qu'il y a trop de bordel : certaines stations parlent de la radio, d'autres font de vrais journaux radiophoniques ! J'ai été tenté de tout arrêter mais comme j'aime ça, je persiste ! Mon deuxième problème, c'est que je souhaiterais acheter une chambre d'écho. En demandant conseil à une station, j'ai appris que cela était interdit. Est-ce vrai ? Je voudrais installer une antenne fixe plus performante sur le QRA de mes parents. Ils ont deux paraboles sur le toit et une antenne dans le grenier. Que dois-je choisir comme modèle et comment puis-je l'installer ? J'attends impatiemment vos réponses !

THUNDERDOME



Nouveau venu sur le 27 MHz, vous en avez parfaitement bien compris les grands principes d'ordre technique. De fait, pour améliorer les résultats d'une station fixe, il faut faire porter la majorité des efforts sur l'antenne. Equipez-vous d'une "GP 1/2 onde" ou d'une "GP 5/8 d'onde" que vous monterez sur le toit du QRA, sur un mât lui assurant le meilleur dégagement possible. Prenez soin de placer la base de l'antenne CB à au moins 2,75 m au-dessus du niveau des antennes TV les plus proches et jamais dans le champ de ces dernières. Bien sûr, la descente de coaxial s'effectuera avec du câble d'une impédance de 50 ohms et de 11 mm de diamètre, offrant un bon isolement et garantissant un minimum de pertes. Enfin, à titre préventif, nous vous invitons à vous munir systématiquement d'un bon filtre passe-bas. Précisons, par ailleurs, que l'emploi d'une antenne TV intérieure (on y assimile une antenne TV montée dans un grenier) n'est pas conforme aux règles applicables à la réception TV. D'autant que ces aériens sont souvent associés à un préampli à large bande, destiné à pallier aux médiocres performances obtenues. Il y a donc fort à parier que des perturbations se produisent avec votre station CB. Il serait opportun, pour y remédier, de profiter de l'installation de votre antenne CB extérieure pour poser, au pied du mât, la ou les antennes TV adaptées à votre région.

CHERCHE ELECTRONICA

Dans votre numéro 180 (Mars 97), l'un de vos journalistes fait la description d'un récepteur radio COMMTEL B110L couvrant une gamme de fréquences s'étendant de 27 à 2000 MHz. Cet article aurait été vu chez Electronica. Intéressé par ce genre de récepteurs, j'ai consulté le Minitel qui ne trouve ce magasin qu'à Paris. Hélas, ce magasin n'est pas au courant de ce genre d'appareils. Aussi, pourriez-vous, dans la rubrique "Courrier des lecteurs" de votre prochaine édition, me donner des précisions sur les coordonnées de ce commerçant ? En vous félicitant pour la qualité de votre publication, je vous en remercie par avance.

F.R.(75 Paris)

Vous trouverez les coordonnées de ce revendeur dans notre numéro 180, à la page 58 (rubrique "Shopping").

ADAPTATION D'UNE BIDOUILLE

Après avoir réalisé un "roger-beep à 9 notes" pour mon TX (j'ai eu les schémas dans votre numéro 151 de Juillet/Août 94), je me suis rendu compte que si je relie normalement le roger-beep à mon TX et que j'actionne mon micro, quand je le relâche, mon roger-beep n'arrête pas de "biper" (plus de 9 bips). Et, entre chaque bip, le relais claque. Mais, par contre, si je branche juste le roger-beep et le micro (donc sans le TX), les 9 tons sonnent parfaitement. Comme, à l'origine, le schéma du roger-beep est prévu pour un micro à 4 broches et le mien en comporte 5, j'ai arrangé le schéma (comme c'était indiqué sur le magazine) pour pouvoir le brancher sur mon micro. Alors, je me demande si le rogerbeep est compatible avec mon TX de type "Emperor Shogun" ? Est-ce qu'il serait possible, si le roger-beep n'est pas compatible, de m'envoyer le schéma d'un autre roger-beep allant avec mon TX ? Sinon, comment pourrais-je faire pour réussir à le faire fonctionner ?

M.V.36

A l'évidence, vous rencontrez un problème consécutif à la mauvaise adaptation du raccordement de votre TX à la platine du roger-beep. Faute de connaître le brochage détaillé de l'"Emperor Shogun", nous ne pouvons que vous recommander d'examiner celui-ci afin de contrôler que vous n'avez pas inversé un fil, voire qu'il s'agit d'un câblage spécial. Il se peut aussi qu'une incompatibilité se manifeste. Dans ce cas, il vous appartient de tenter d'y remédier. Si vous n'y parvenez pas, faites-le nous savoir. Nous ferons alors suivre votre courrier à l'auteur de ce roger-beep à 9 notes afin qu'il vous aide à résoudre votre problème.

BLACK BANDIT (Suite)

Dans Radio CB Magazine de Janvier 97 (n°178), j'ai remarqué mon courrier concernant la "Black Bandit". Grâce à vous, et je vous en remercie sincèrement, un cibiste a lu cet article et s'est mis en rapport avec moi. Je dispose enfin de cette antenne ! Cette "Black Bandit", exploitée avec ma base Galaxy Saturn, me donne entière satisfaction. Elle me permet, avec la plus grande joie, de correspondre avec des pays lointains. Sans votre aide, je n'aurais jamais pu réaliser mon hobby. Encore une fois, un grand merci de la part d'un cibiste que vous avez rendu heureux... et compliments aussi à votre lecteur. Je reçois très bien Radio CB Magazine, chaque mois, chez moi, et je trouve votre revue formidable.

M.D.(Londres/GB)

Votre courrier constitue une parfaite démonstration des échanges constructifs qui peuvent s'effectuer entre nos lecteurs. C'est aussi, en quelque sorte, la preuve que la solidarité existe bien entre les cibistes... A l'occasion, envoyez-nous quelques photos de votre station ainsi que votre historique CB en vue d'une parution dans notre rubrique intitulée "La station du mois".

"LE CLUB JUSTICIER" REPOND A "PANTOUFLE 11"

Dans le numéro 180 de Radio CB Magazine (Mars 97), nous avons relevé un article concernant notre club "Boulevard des Stations", de Carcassonne. Les propos de cet article sont mensongers et diffamatoires. "Pantoufle 11" affirme des faits qu'il ne pourrait prouver. En effet, notre club a pour but de regrouper des stations QRO. Il n'a jamais été dans nos intentions d'inciter qui que ce soit à démonter son installation. Quant à détruire du matériel dans les véhicules ou à casser les antennes, ce n'est pas dans notre

optique car nous sommes contre toute violence de quelque sorte qu'elle soit. Pour répondre à l'accusation de racisme, la station qui se trouve en sous-entendu, d'une part, n'a jamais fait de demande d'adhésion, et, d'autre part, a toujours dénigré le club depuis sa création, en 1993. Il est certain que cette affaire aura des suites normales en vue de prouver à vos lecteurs - et surtout à certaines stations du Carcassonnais - que notre club est vraiment QRO.

PAPY 11 (Président du "Boulevard des Stations")

Dont acte. Nous comprenons votre indignation face à des propos que nous avions d'ailleurs jugés excessifs (Cf. notre réponse dans Radio CB Mag n°180). Et ce, d'autant que nous n'avons pas reçu d'autres courriers nous alertant sur ces faits décrits par "Pantoufle 11". Peut-être que des cibistes carcassonnais estimeront utile de nous écrire à leur tour ? Souhaitons, pour notre part, que le calme revienne là-bas sur la QRG.

ANTENNE MOBILE REPLIABLE !

Lorsque je vous ai écrit le 12 décembre 1996, c'était pour vous dire qu'à 69 ans, je venais de découvrir la CB. Simplement, à propos d'un voyage par la route à deux véhicules,

mon épouse conduisant une vieille Peugeot destinée à rester en Bulgarie, son pays d'origine, et moi, notre camping-car 4 x 4 de 9 tonnes. Avec un abonnement à votre revue, j'avais commandé 5 anciens numéros dont les "H.S." n°16 et 18. Je les ai bien reçus en Bulgarie, et, depuis, je les ai lus, relus, et je continue à les dévorer de multiples fois. Votre "H.S" n°18 m'a indiqué que je n'avais pas fait un choix idiot en équipant le camping-car d'un "President Wilson" et la Peugeot d'un "Dirland 77-099". Mais, depuis la lecture de vos pages, je rêve d'un "Euro CB Pro 101" et d'un "Takara RCB5". L'antenne du "Wilson" est une "Carolina", tandis que celle du "Dirland" est une magnétique qui faisait partie du pack, à l'achat. Tout ce matériel nous a rendu les services que nous en attendions. A savoir : nous parler durant le trajet et surtout ne pas nous perdre ! Résultats excellents ! Mais, à vous lire, j'ai appris qu'une bonne antenne est une "grande" antenne et que, d'autre part, la hauteur de l'antenne est un gros inconvénient pour entrer dans un garage, dans des parkings limités en hauteur par ces jolis portiques à l'entrée des supermarchés et autres hypermarchés, etc... J'ai lu aussi qu'il existe un grand nombre de constructeurs et de marchands d'antennes dont bon nombre offrent un grand choix de moteurs d'orientation. Je ne comprends pas que, parmi tous ces constructeurs, personne, apparemment, n'ait eu l'idée de proposer un moteur de rabattage d'antenne : position verticale et position repliée à l'horizontale sur la toiture, avec un petit berceau pour caler le grand brin replié. Je verrais très bien, dans l'avenir, les postes équipés d'un contact rabattant automatiquement l'antenne à l'extinction du poste. Vous rendez-vous compte de la quantité énorme de cibistes qui changeraient d'antennes si ce système existait ? Un marché intéressant, n'est-ce pas ? Ici, perdu dans les Rhodopes, silence radio total... Seuls les taxis trafiquent, de même que dans la plaine, la police, curieusement présente sur le canal 16. De toutes façons, tout ce petit monde parlant bulgare (que j'ignore presque complètement !), c'est pire que du cryptage ! Vous comprendrez aisément que le problème de la hauteur de l'antenne me préoccupe lorsque vous saurez que mon campingcar mesure 3,40 m de hauteur !

J.F.(Bulgarie)

Votre idée d'une antenne mobile rabattable, commandée par un moteur électrique, est certes

séduisante. Reste que le marché d'un tel système ne peut toucher qu'un nombre limité d'utilisateurs. En l'occurrence, ceux qui, comme vous, opèrent avec un gros camping car. Il serait donc étonnant qu'un importateur s'y intéresse. Surtout que, rappelons-le, les tentatives de commercialisation d'antennes mobiles télescopiques n'ont guère été concluantes en leur temps ! D'une part, ces antennes ne passaient qu'une quarantaine de canaux, et, d'autre part, elles étaient considérées comme bien trop coûteuses par rapport aux aériens mobiles classiques. Un argument d'ordre financier qui risquerait d'être également opposé à votre idée car l'adjonction d'une motorisation pour l'antenne grèverait considérablement son prix de vente. Concrètement, nous vous conseillons soit d'opter pour un système manuel d'inclinaison temporaire de l'antenne (Cf. notre dossier "La CB en camping car", paru dans notre n°172), soit de réaliser une bidouille conforme à votre projet. N'hésitez pas à nous tenir au courant de son avancement, puis des résultats obtenus. Une participation à notre grand concours "Bidouilles" serait d'ailleurs parfaitement envisageable...

LISTE DES SCHÉMAS DISPONIBLES

*** ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS ***

ADAMS (PRESIDENT)
ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
CB MASTER 3600 (HAM)
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
CYBERNET ALPHA 1000
DANITA MARK 4
DIRLAND ALAN 98
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
DOUBLE 40
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB EURO MINI
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 1
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB OCEANIC MK3
EURO CB PRO 101
EURO CB PRO 200
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCK (VICE-PRESIDENT)
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM/BLU (PDT)
GRANT AM/FM/BLU (PDT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HERCULE (CRT)
HYGAIN 2
HYGAIN 3
HYGAIN 80
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795 (5)
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAMES (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHNSON (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
JUNON (CRT)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARINER FM (HAM)
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK3
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 48 PLUS
MIDLAND ALAN 78 PLUS
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND ALAN 95 PLUS
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 75-790
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-114 NEW
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
ORPHEE (CRT)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 3
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PETRUSSE 120 CX
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAG. D2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RAMA 40
RANGER AR 3300
RCI 1000
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
ROBERTS CB-1
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDY 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3500
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77-099
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

*** RÉCEPTEURS ***

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
TECHNIMARC 600
YAESU FT 757 GX

*** ACCESSOIRES ***

ALIM. CTE K 35
ALIM. CTE K 205
ALIM. CTE HQ 30
ALIM. CTE HQ 50
ALIM. CTE HQ 70
ALIM. CTE HQ 90
ALIM. D-1203 GS
ALIM. D-PS-1225GWM
ALIM. D-PS-1235GWM
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMER. PA 100
AMPLI SPEEDY
AMPLI SYNCRON BV 131-S
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 135
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. MESURE CTE HQ 315
APP. MESURE CTE HQ 500
APP. MESURE CTE HQ 1000
APP. MESURE DIR. TM100
BOITE ACCO. ZET. TM 535
BOITE COUP. YAESU FC707
FREQUENCEMET. CTE FD 30
FREQUENCEMET. ZET. C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO PREAMPLI DMC 563
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI CTE DP 28
PREAMPLI CTE HQ 35
PRISE SEL. ASTON M22FM
PRISE SELECT. MINI HAM
REDUC. PUISS. CTE HQ 36
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM SC 110 G

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ **figurant dans votre schémathèque**

(Ci-joint 5 timbres à 3,00 Frs par schéma / réglement par chèque accepté)

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

Nom : .....**Prénom :**.....

N° :.....**Rue :** .....

Code Postal : .....**Ville :**.....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

INDEX DES ANCIENS NUMÉROS

TESTS POSTES CB

President Herbert-ASC ....N°181
President Grant Classic ....N°180
Dirland D SS 9000 ....N°180
President Randy ....N°179
Euro 3900 ....N°179
CRT S-Mini II ....N°178
President Glenn ....N°174
President Harry 95-ASC ....N°173
Euro CB Euro Mini ....N°173
President JFK-ASC ....N°172
Euro CB Micro 1 ....N°172
CRT G. Pluto ....N°172
Euro CB 3900 LCD ....N°171
Superstar Galaxy Neptune ....N°171
Superstar 3900 (version 96) ....N°170
CRT Ulysse 1 ....N°169
Revolution ....N°169
Dirland 9353 ....N°168
Stabo XRC Twinstar ....N°168
Base CRT Hercule ....N°168
President Herbert 96 ....N°167
Euro CB Mini Pocket ....N°167
Midland Alan 78 Plus ....N°166
Midland Alan 48 Plus ....N°165
Euro CB Cleantone 95 ....N°164
President Harry 95 ....N°162
CRT Ulysse ....N°161
Euro CB Pro 101 ....N°160
President Johnson ....N°159
Targa 77-099 ....N°158
Emperor Shogun ....N°157
Emperor Samuraï ....N°156
Midland Alan 95 Plus ....N°155
Euro CB Marco Polo ....N°155
President Billy ....N°155
Euro CB Cleantone ....N°154
President JFK ....N°154
Euro CB Phoenix ....N°152
Dirland 3303 ....N°151
Takara RCB5 ....N°151
Dirland 505 ....N°150
President Jackson ....N°150
Midland Alan 78 ....N°149
Euro CB Cleantone ....N°149
Dirland SS 3900 F ....N°148
President Grant ....N°148
Dirland SS 3900 HP ....N°147
President Jimmy ....N°147
American CB TX 1 ....N°146
Euro CB Magellan ....N°145
CRT S-Mini AM ....N°145
Dirland SS 3000 HP ....N°144
Euro CB Black Box ....N°144
Dirland Europa One ....N°143
Euro CB Pro 550 ....N°140
Midland 77-225 ....N°140
President James ....N°140
Dirland SS 3300 ....N°139
Euro CB Micro 3 ....N°139

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Commtel COM 217 ....N°181
Icom IC-R8500 ....N°180
Bearcat UBC 220 XLT ....N°177
Commtel COM 216 ....N°177
Welz WS-1000 E ....N°176
Yupiteru MVT 8000 ....N°170
Trident TR 980 ....N°169
Maruhama RT 618 ....N°168
Commtel COM 103 ....N°166
Tél. sans fil numériq. Siemens ....N°166
AOR AR 2700 ....N°164
Commtel COM 112 ....N°163
Siemens RK 759 ....N°161
Commtel COM 213 ....N°160
Midland 1303 ....N°159
Midland Scan 2000 ....N°158
Commtel COM 215 ....N°157
AOR AR 3030 ....N°157
Midland Scan 1310 ....N°156
Commtel COM 202 ....N°155
AOR AR 8000 ....N°154
Siemens RK 770 ....N°153
Commtel COM 101 ....N°152
Camnis HSC050 ....N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT ....N°150
Commtel COM 1300 ....N°149
Bearcat UBC 2500 XLT ....N°148
Yupiteru MVT 7100 ....N°147
Commtel COM 204 ....N°146
Commtel COM 205 ....N°145
Commtel COM 102 ....N°144
Commtel COM 203 ....N°143

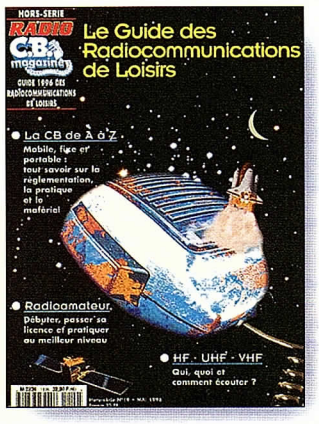
TESTS TRANSCEIVERS

Alinco DX 70 ....N°180
ADI AR 146 ....N°177
Ham Pro 144 ....N°175
ADI AT 200 ....N°174
Yaesu FT 1000 MP ....N°171
Alinco DR 610 ....N°169
Rexon RL 103 ....N°164
Yaesu FT 900 ....N°161
Alan CT 152 ....N°157
Kenwood TH-42E ....N°156
Kenwood TM-251E ....N°155
Yaesu FT 840 ....N°145
Icom IC-X2E ....N°144
Standard C 412 E ....N°143
Icom IC-W2E ....N°142
Alinco DJ 180 EB ....N°139

ACCESSOIRES

Micro Kenwood MC 80 ....N°181
Antenne Midland Bomber 50 ....N°181
Antenne Vimer K92 ....N°181
Convertisseur CB/Services publics ....N°181
Gonio Ake Funkpeiler 001 ....N°180
Micro casque President HDT712 ....N°180
Décodeur ERA Microreader MKII ....N°180
Euro CB Mémobox ....N°179
Antenne Kleber Minimax 2000 ....N°179
Alimentation Syncron ....N°179
Accessoires pour le "Glenn" ....N°179
Antenne Comet VA 28 ....N°178
Multibase Joker Sirtel ....N°178
Ampli RM 300-P ....N°178
Fréquencemètre EF-10007 ....N°178
Laryngophone-écouteur X007 ....N°178
Syncron SX 144/430 ....N°178
Antenne intérieure Sky Scan DX ....N°178
Alimentation RM 112/S ....N°177
Réducteur Syncron SPR 50 ....N°177
Tos-mètre/watt. Zetagi TM 1000 ....N°177
Micro Zetagi MB+5 ....N°176
Charge fictive Vectronics DL2500 ....N°176
Antenne President GPF 2000 ....N°176
Ampli mobile RM 351/P ....N°176
Antenne mobile Comet HA 028 ....N°176
3 filtres anti-QRM TV ....N°176
Euro CB SWR Digit ....N°175
Tos-mètre/watt-mètre Zetagi 700 ....N°175
Antenne gonio RDX Fox ....N°175
Micro Astatic BUM 1 ....N°175
Kit Euro CB TV Sat ....N°175
Antenne fixe K 8000 Tornado ....N°174
Micro de table Zetagi MB+9 ....N°174
Micro mobile MAAS KM 3000 ....N°174
Antenne mobile Comet CA 28 HR ....N°174
Nouvelle gamme de 5 HP CRT ....N°174
Antenne filaire RDX 1000 ....N°174
Micro de table PK Super Eco ....N°173
Micro mobile Zetagi M99 ....N°173
Ant. mobile President Michigan A ....N°173
Alimentation Wincker 40 A ....N°173
Antenne filaire RDX 2712 ....N°173
Ampli Zetagi BV 135 ....N°173
Transverter H.COM HRV1 ....N°173
Antenne active Commtel B115H ....N°173
Antenne Wincker DX 27 Compacte ....N°172
Contrôleur Land Matic LM 830 ....N°172
Antenne ZX DX One
Magnetic Balun ....N°172
Micro Sadelta HM-650 ....N°171
Station météo Ultimeter II ....N°171
Antenne filaire DDK 20 ....N°171
Antenne Sirio GP 108-136 LB ....N°171
Antenne mobile Hustler ....N°170
Filtre secteur EF 3000 ....N°170
Kit motard CB "Pro à Roméo" ....N°170
Alimentations pour Mini Pocket ....N°170
Micro Tonk SF 301 ....N°170
Antenne Sirio GP 88-108 ....N°170
Casque et vox pour portatif ....N°169
Alimentation Dirland D-1220GWMN ....N°169
Micro mobile President CS 20 ....N°169
Tos-mèt./w-mèt. Syncron HP202-S ....N°169
Préampli Scanmaster SP 55 ....N°169
Ampli Syncron BV 131-S ....N°168
Antenne fixe President GPF 1/2 ....N°168
Antenne mixte Sirtel Unika ....N°168
Séparateur autoradio/scanner ....N°168
Micro de table Syncron MB+4S ....N°167
Tos/watt-mètre Syncron HP 201S ....N°167
Antenne President New Mexico ....N°167
Antenne fixe Black Bandit ....N°167
Ant. Sirio Flexy Cell GSM/Radio ....N°166
Alimentation Wincker KNT 700 ....N°166
Antenne President Illinois ....N°165
Micro de table Syncron MB+5S ....N°165
Euro CB Tosmatic 1000 ....N°165
Tos-mètre/watt. President TOS 20 ....N°165
Antenne mobile Comet MR 88 ....N°165
Antenne CB President Ohio ....N°164
Commutateur coaxial
Nevada CAS-A2 ....N°164
Convertisseur VHF H.COM ....N°164
Antenne Sirio Dipôle SD 27 ....N°163
Micro de table ECB TW 232 DX ....N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL ....N°163
Décodeur de Selcalls Seldec ....N°163
Alimentation Euro CB PS
1235 GWM ....N°162
Micro Kenwood MC 85 ....N°162
Antenne active Vectronics AT 100 ....N°162
Alimentation Euro CB EPS 18 MS ....N°161
Antenne fixe DX Line Megapower ....N°161
Antenne Facon CB/GSM ....N°161
Antenne double discone
Scan Master ....N°161
Antenne filaire 2X Yagi dipôle ....N°160
Casque micro ERS DJ 09 ....N°160
Micro de table Euro CB DM 7800 ....N°160
Telereader TSC 100 E ....N°160
Micro Euro CB EC 2019 ....N°159
Alimentation CRT K 305 ....N°159
Micro Denseï EC+3B ....N°159
Alimentation Solutec PS 200-02 ....N°159
Micro mobile Star EC 2036 ....N°158
Antenne scanner NOMAD ....N°158
Fréquencemètre Euro CB EF 356 ....N°158
Boîte d'accord Vectronics VC 300 M ....N°158
Chambre d'écho President EC 2000 ....N°158
Micro Astatic 575 M6 ....N°157
Micro Zetagi M 101 ....N°157
Filtre Wincker FTWF ....N°157
Micro Astatic Night Eagle ....N°156
Antenne President CB-Sat ....N°156
Ch. d'écho Electronics Systems ....N°156
Commutateur Euro CB AS 100 ....N°156
Trans. Star C120 VHF vol libre ....N°155
S-mètre Euro CB MD-4 ....N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 ....N°155
Micro de table Alan +3 ....N°154
Antenne gonio PM4 ....N°154
Station météo Davis Wizard III ....N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000 ....N°154
Appel sélectif AS 12 ....N°153
President CB Combi ....N°153
Booster d'antenne scanner Commtel ....N°153
Micro Alan MM 51 ....N°152
3 antennes pour le Dirland 505 ....N°152
Alimentation Samlex ....N°152
Antenne fixe Vimer K 46 ....N°151
Micro mains libres Alan HFS ....N°151
Ant. discone Vimer DX-C ....N°150
Micro mob. Pan Power King 310 ....N°150
Convertisseur H.COM ....N°150
Analyseur de Ros MFJ 249 ....N°150
Antenne fibre Siscom DX 1000 ....N°150
Station météo Davis Monitor II ....N°150
Contrôleur Alan MCS 500 ....N°149
Préampli Scanmaster GW2 ....N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B ....N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic ....N°148
Antenne Siscom CB S 2020 ....N°147
Micro de table Astatic 1104 C ....N°147
Antennes mobiles Vimer ....N°146
Fréquencemètre RTS01 ....N°146
3 micros mobiles CB/RA ....N°144
Micro-écouteur Dirland EM 800 ....N°143
Micro MS 105 ....N°143
Filtres secteur G.E.S. ....N°142
Micro sans fil ....N°142
Flash 19 ....N°140
5 alimentations Alan 12 V ....N°139

LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE



HORS-SÉRIE N°19
GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

HORS-SÉRIE N°20
LES BIDOUILLES

HORS-SÉRIE N°21
LE GUIDE D'ACHAT 1997 DE LA CB

DE RADIO CB MAGAZINE

DOSSIERS

Les radiocom. en agriculture.....N°181
Tos-mètres au hit parade.....N°180
Antennes mobiles au Hit-Parade....N°179
Dakar 97 : tout est prêt !.....N°178
La CB de la colère.....N°177
Aide à la navigation routière.....N°176
Améliorez vos performances.....N°175
La CB chez les Soviets.....N°174
Opération "Canal 9 en Normandie".....N°173
La CB en camping car.....N°172
ASC : une innovation President.....N°171
Canal 9.....N°170
Les chasses aux renards.....N°169
Installation d'une antenne de QRA.N°169
Votre station mobile au top.....N°168
Montage discret CB/GSM sur Clio.N°168
Nouvelles gammes CB 1996.....N°166
La FM et ses applications CB.....N°165
Casse-tête des branchements micro N°165
Montage CB dans une Laguna.....N°164
L'avènement du numérique.....N°164
La CB des vacances.....N°162
Le droit à l'antenne en CB.....N°161
Les Présidentielles et la CB.....N°160
Le marché de la CB.....N°158
Créez votre club CB.....N°155
Premiers pas en DX.....N°153
Une nouvelle norme CB !.....N°152
Sécurité des Fêtes du Débarquement..N°151
CB et plaisanciers.....N°150
Les écoutes (scanners).....N°149
Interférences radio : filtrez-les !.....N°148
La CB sur la sellette.....N°147
Les séparateurs CB/autoradio.....N°147
Protégez votre station de la foudre N°147
Le GSM.....N°146
Haut-parleurs supplémentaires.....N°145
Votre premier poste CB.....N°144
Le DX.....N°143
La CB et les routiers.....N°142
Les portables CB.....N°140
CB : une radio qui dérange.....N°139

BIDOUILLES

Antenne active "AUV".....N°181
Opérateur robot (2).....N°180
Opérateur Robot (1).....N°179
Rotor d'antenne de campagne (2)..N°178
Résultats du 10ème concours.....N°177
Rotor d'antenne de campagne (1)..N°177
Mât basculant.....N°177
Ant. GP 144 MHz de campagne...N°176
Balise à 2 tons (chasse au renard)..N°175
Convertisseur 27/85 MHz.....N°175
Chargeur d'accus.....N°174
Mémoires pour 77-099 (précisions)..N°172
Mât télescopique d'assistance.....N°172
Mémoires pour 77-099.....N°171
Roger-beep personnalisé.....N°170
Echo/roger-beep pour SS 3900 E.N°169
Antenne discône mobile.....N°168
Horloge parlante sur la CB.....N°167
Cage d'ascenseur pour pylône.....N°167
Le "Tétramix".....N°167
Mât déporté d'antenne CB/scanner..N°166
Système de montage d'une "GP"...N°165
"Up/Down" sur micro Zetagi MB+5..N°165
S-mètre pour RCI 2950.....N°164
Fonction duplex sur poste CB.....N°163
Commutateur automatique d'alim..N°163
Testeur de transistors, PA.....N°162
Scanner CB (2).....N°161
CB sur HP autoradio.....N°161
Micro Zetagi MB+4 sur RCI 2950..N°161
Roger beep réglable (précisions)....N°161
Scanner CB (1).....N°160
Roger-beep débrayable + décalage...N°159
Sécurité prise allume-cigare.....N°159
Prise micro façade sur SS 3900.....N°157
Affich. fréquence sur SS 3900 (2)..N°157
Antenne directive de poche.....N°156
Affich. fréquence sur SS 3900 (1)..N°156
Mesureur de champ.....N°156
Pylône de station fixe.....N°156
Interface CB/micro-ordinateur.....N°153
Testeur de transistors.....N°152
Bandes G-H-I pour SS 3900.....N°152
Roger-beep débrayable.....N°152
Amélioration du Tommy.....N°152
Roger-beep à 9 notes.....N°151
Branchements micro sur un George N°151
Signal sonore pour balise.....N°151
Améliorez vos Grant et SS 3900 F.N°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démontable.....N°150
Antenne fictive.....N°149
Prise casque pour 75-790 New.....N°149
"Coarse" pour SS 3900 HP/E/F....N°148
Fixation anti-vibrations (ant. fixe) N°148
Renard "H-COM".....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite).....N°148
Canal prioritaire sur un SS 3900...N°147
Antenne CB pivotante.....N°146
Watt-mètre HF-VHF numérique.....N°146
Micro préampli sur Lincoln.....N°146
Pilotez votre Grant... (3).....N°145
Interface décodeur Fax.....N°144
Pilotez votre Grant... (2).....N°143
Antenne double Bazooka.....N°143
Pilotez votre Grant par ordinateur..N°142
Support d'antenne mobile.....N°140
Initiation bidouille (13).....N°140
Antenne CB sur cerf-volant.....N°139

REPORTAGES

Assistance "RADAR" au Mte-Carlo..N°181
Les nouveautés de Las Vegas.....N°180
"Kako" et sa pelleteuse.....N°179
Dirland fait de la résistance.....N°179
24 Heures du Mans "Camions".....N°176
Shopping à Andorre.....N°175
Les "PC mobiles" du C.O.D.I.S. 06..N°175
2ème National Chasses aux Renards..N°173
JPP7 : CB passion.....N°173
Congrès du R.E.F.....N°173
Tequila en fréquence.....N°170
Fulgor 76.....N°169
Salon 96 de Las Vegas.....N°168
Salons Equip'Auto 95 et JP2E 95...N°166
Décollage du "3RP" en Normandie.N°166
Transat Jacques Vabre.....N°165
2ème grande braderie G.E.S.....N°165
Les 24 Heures du Mans 95.....N°163
Le Tour de France 95.....N°163
1er Champ. de chasse au renard...N°162
La CB au Québec.....N°159
Pont de Normandie.....N°158
Me. Eric de Caumont, cibiste.....N°158
Expé. souterraine "Fréquence 70"..N°154
Réunion "Norme ETS 300-433".....N°154
Casques bleus cibistes en Bosnie....N°153
Max et la radio.....N°152
Cinquantenaire du Débarquement.N°151
Equipements radio du "Paglia Orba"...N°148
Cibistes et inondations.....N°148
Rallye de Monte-Carlo (suite).....N°147
Belgique : les ennuis continuent !...N°147
La CB au Rallye de Monte-Carlo....N°145
La F.F.C.B.A.R. en A.G.....N°144
Roumanie.....N°143
LOCALIS.....N°142
Wincker/CB Shop.....N°139
CB et SAMU.....N°139

DIVERS

Spectre radio N°62 (Freq. LPD).....N°181
Résultats du sondage 96.....N°180
Cote Radio CB Magazine 1997.....N°179
Spectre radio N°61 (Air/Armée).....N°178
Spectre radio N°60 (VHF Marine).....N°177
Choisir une antenne fixe.....N°176
Spectre radio N°59 (Div. services).....N°176
Spectre radio N°58 (Bandes du CSA).....N°175
Spectre radio N°57 (25-999 MHz).....N°174
Cordons et connecteurs opportuns.N°174
Antennes Alliss perturbantes.....N°174
Spectre radio N°56 (25-999 MHz)....N°173
La radio à usage libre.....N°172
Spectre radio N°55 (25-999 MHz).....N°172
Spectre radio N°54 (25-999 MHz).....N°171
Spectre radio N°53 (25-999 MHz)....N°170
Carte de propagation.....N°170
Spectre radio N°52 (25-999 MHz).....N°169
Spectre radio N°51 (Répartition).....N°168
Spectre radio N°50 (TV satellite).....N°167
Cote Radio CB Magazine 1996.....N°166
Spectre radio N°49 (TV satellite).....N°166
Réglementation & Cour Européenne N°166
Spectre radio N°48 (Fréq. Air).....N°163
Spectre radio N°47 (Air VHF).....N°161
Spectre radio N°46 (Fréq. Air).....N°160
L'affaire de Seingbouse.....N°160
Spectre radio N°45 (Air VHF).....N°159
Le "niet" de l'E.T.S.I.....N°159
Spectre radio N°44 (Fréq. Air).....N°158
Spectre radio N°43 (Trans. données) N°157
Norme AM/FM : position française....N°155
Spectre radio N°42 (Fréq. Air).....N°154
Spectre radio N°41 (C.S.A.).....N°153
Spectre radio N°40 (TV satellite).....N°152
Les brouillages radioélectriques.....N°152
Spectre radio N°39 (TV satellite).....N°151
GSM : le TDV européen.....N°151
6 filtres passe-bas.....N°151
Spectre radio N°38 (TV satellite).....N°150
Téléphone sans fil/26 MHz (suite)..N°149
Spectre radio N°37 (St-Lys).....N°148
Spectre radio N°36 (St-Lys).....N°147
Contrôle du spectre radio.....N°146
1ère antenne ALLISS pour RFI.....N°145
Spectre radio N°35 (VHF Aéroports)..N°144
Spectre radio N°34 (TDV mondial).....N°143
Réglez vos antennes CB.....N°143
Spectre radio N°33 (VHF Aviation)....N°142
Le téléphone en 26 MHz.....N°142
Spectre radio N°31 (VHF Aviation).....N°140
Spectre radio N°30 (VHF Aviation).....N°139
Guide de la propagation.....N°139

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, cocher les numéros des magazines que vous désirez recevoir) :

❑ n°139 ❑ n°140 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145 ❑ n°146 ❑ n°147 ❑ n°148 ❑ n°149 ❑ n°150 ❑ n°151
❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159 ❑ n°160 ❑ n°161 ❑ n°162 ❑ n°163
❑ n°164 ❑ n°165 ❑ n°166 ❑ n°167 ❑ n°168 ❑ n°169 ❑ n°170 ❑ n°171 ❑ n°172 ❑ n°173 ❑ n°174 ❑ n°175
❑ n°176 ❑ n°177 ❑ n°178 ❑ n°179 ❑ n°180 ❑ n°181

Liste des Hors-séries disponibles * :

❑ HS n°19 (Le Guide des Radiocommunications de Loisirs 96) ❑ HS n°20 (Les Bidouilles) ❑ HS n°21 (Guide d'achat 97)

JE COMMANDE :

❒ *de 1 à 2 magazines* : _____ **numéros x 33 F** (port inclus) = _____F

❒ *de 3 à 5 magazines* : _____ **numéros x 31 F** (port inclus) = _____F

❒ *Plus de 5 magazines* : _____ **numéros x 29 F** (port inclus) = _____F

Tous les Hors-Série sont disponibles au prix unitaire de 30 F (port inclus)

Règlement par :

❒ chèque bancaire ❒ chèque postal ❒ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à **MCM-RADIO CB MAGAZINE**

service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

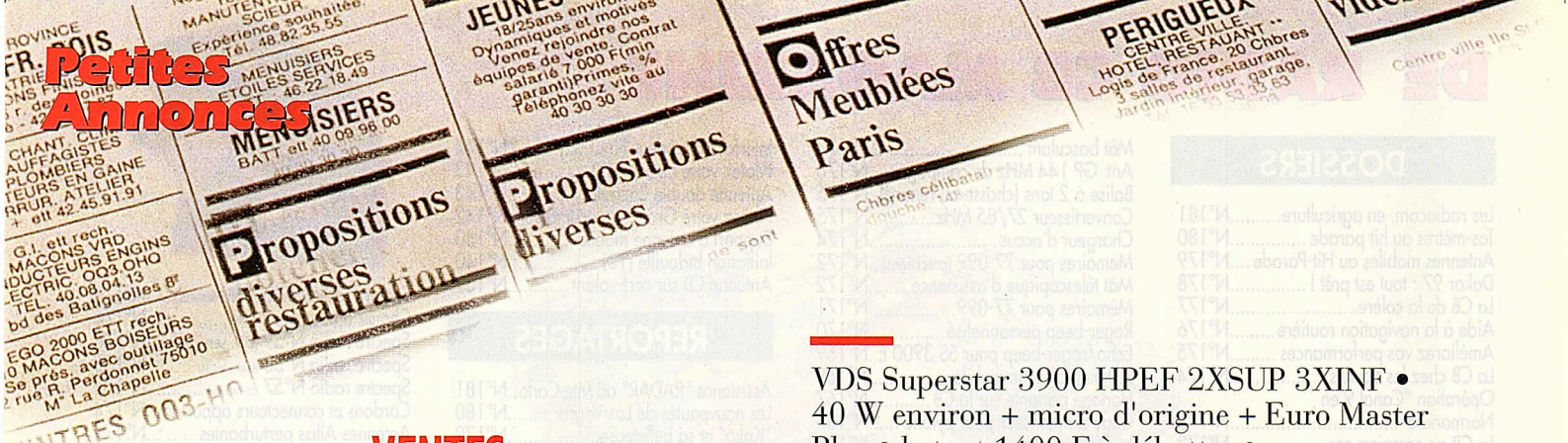
.....

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

.....

(*) dans la limite des stocks disponibles.



VENTES

VDS Kenwood 450 SAT + Micro Kenwood MC 60 • Prix 7500 F • Tel 06 11 40 28 83 à partir de 20 H.

VDS Récepteur FRG 96000-900 MHz sans trou • Prix 3000 F • CB Midland 200 120 Cx + TM 1000 + Alimentation + réducteur + MB+4 + GP 27 • Prix 1100 F • le tout TBE • Tel 01 53 79 05 63 (dept 75).

VDS PC486 DX 33 8 Moran Disque dur 630 Mo carte son et CD Rom + Impra 9 aiguilles + interface HAM-COMM • Prix 3000 F à débattre • Tel 05 65 67 24 62 (dept 12).

VDS Micro de table PK Super Eco Roger DM8600 • neuf jamais servi • brochage 4 ou 6 broches sur demande • Prix 450 F • Tel 03 21 86 95 71 (dept 62).

VDS Scanner Réalistic Pro 2010 • Prix 600 F • cherche pour échange RCI 2950 contre Président Classic ASC • Tel 01 43 56 64 16.

VDS Superstar 3900 HPEF 2XSUP 3XINF • 40 W environ + micro d'origine + Euro Master Plus • le tout 1400 F à débattre • Tel 03 85 79 22 81 demander Olivier HR.

VDS Président Lincoln 26-30 MHz • bon état • Prix 1300 F • micro Zetagi MB + 4 • Prix 100 F • Président Harry AM/FM 1ère génération + Rack anti vol • MT 100 Indissociable du Harry • Prix 400 F • M40 Base magnétique K40 • Prix 100 F • Tel 06 69 15 37 90 répondeur (dept 75).

VDS Récepteur Sony ICF SW 55 + Sacoche et accessoires (1996) + livre OC • Prix 2000 F • Tel 02 40 34 04 82 (Nantes).

VDS RCI 2950 • Prix 1300 F • C57 Zetagi • Prix 200 F • échange contre Scanner Pro 2066 AOR 2800 ou COM 205 UBC 8500 XLT • Tel 01 39 72 64 22 WE uniquement 13 H (dept 78).

VDS SS 3900 Black 240 Cx • Prix 1000 F • Micro TW 232 DX • Prix 200 F • BV 131 S • Prix 400 F • Alimentation 12 A • Prix 300 F • tout matériel neuf • Tel 02 99 76 13 25 après 19 H (dept 35).

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A.
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

Nouveau ! Gratuité des Petites Annonces à tous les abonnés (joindre la dernière étiquette de routage)

Non Abonné : 50 Frs (joindre son réglement)

Texte de l'annonce (Ecrire en lettres capitales)

VDS un récepteur Yaesu FRG 7000 • Réception de 0 à 30 MHz • Prix 2000 F à débattre • 1 Scanner Commtel de type COM 203 portable 200 Cx mémoires • Prix 1800 F à débattre • le tout en TBE • Section Radio des Tram de Mulhouse Tel 06 08 99 58 95 ou 03 89 50 58 80 répondeur après 20 H.

VDS CB Président Willam • Prix 400 F • Pro 550 • Prix 700 F • Scanner Yupiteru 7100 • Prix 2000 F • Tel 01 69 40 29 84 (dept 91).

VDS Yaesu FT 707 S • Prix 2500 F • BV 2001 • Prix 1500 F • Alimentation Alinco DM 112 MVZ • Prix 500 F • Transfo 800 VA pour BV 2001 • Prix 700 F • le tout en excellent état • Tel 02 40 52 64 15.

VDS Scanner Yaesu FRG 9600 60 à 905 MHz convertisseur 20 KHz à 60 MHz • Ampli de réception WA-965 • Prix 3000 F • Tel 01 34 70 05 68 (dept 95).

VDS Lot ou seul • 2 Midland 4001 RD • Prix 500 F pièce • 2 Antennes Sirtel S9 Plus • Prix 150 F pièce • Tel 01 69 48 14 61 (dept 91).

VDS Base Galaxy Saturn + HP 1000 + HP 28 + BV 131 + Micro MB+4 • le tout 3000 F • Tel 01 34 83 02 96 après 18 H.

VDS Micro Kenwood MC 80 • Prix 400 F • Président Valéry • Prix 600 F • Tel 02 38 96 48 58 (dept 45).

VDS Antenne Tagra AH03 + Rotor + Bague + Coax • Prix 800 F • Antenne Moonraker 4 éléments croisés neuve • Prix 2000 F • Tel 01 64 36 60 87 le soir.

VDS Alinco VHF DR 150 E neuf • valeur 3400 F • cédé 2400 F • CB Intek 40 canaux AM neuve • Prix 500 F • Rotor G400 RC Yaesu neuf • Prix 1500 F • Antenne Sirtel XY4 neuve • Prix 800 F • Antenne Scanner 25/1300 MHz • Prix 200 F • Ampli BV 2001 Zétagi • Prix 1500 F • Préampli P27/1 Zétagi • Prix 100 F • Coupleur AX2 Zétagi (1 TX pour 2 antennes) • Prix 50 F • Autoradio Laser Pioneer DEH 760 • Prix 1500 F • Autoradio Cassette Altai RDS Q915 • Prix 800 F • baffles Pioneer 60 W • Prix 300 F • Baffles Kenwood 60 W • Prix 200 F • le tout TBE franco de port • Tel 05 61 05 35 93 après 18 H FA1CDY demander Patrick.

VDS Transverter LB3 pour CB sortie bandes radio-amateur 20+40+80 m • 20 W 100 % neuf • Prix 1100 F • antenne mobile • Prix 230 F • antenne fixe • Prix 310 F • Tel 06 09 71 20 90.

VDS Poste CB 40 canaux AM/FM homologué PTT Midland Alan 28 • Prix 600 F • 2 Antennes de voitures Log 27 + antenne DV 27 • Prix 50 F l'unité • Poste CB portable 40 Canaux AM Midland réf 98 • Prix 600 F • Tel 01 60 28 25 12 (dept 77).

VDS Kenwood TS 140S/500 KHz à 35 MHz sans trou 150 W • Prix 5000 F + Port • Tel 05 46 43 15 73 HR (dept 17).

VDS 2 CRT GV16 • parfait état • emballage + accessoires d'origine • Prix 850 F l'unité ou 1500 F les deux • Tel/fax 03 20 79 03 09 après 17 H (répondeur) demander Philippe (dept 59).

VDS Radio CB Magazine depuis 1993 et CQ radioamateur etc • commutateur automatique Euro CB AS100 • Prix 100 F • Matcher Zétagi MH27 HP Président + Tos watt mètre • Tel 02 51 94 43 49 (dept 85).

VDS TX Sadelta 120 canaux AM/FM/USB/LSB • Prix 800 F • BV 131 • Prix 400 F • Tos mètre Pan SWR 200 • Prix 200 F • Ampli Linéaire voiture 30 W 26/30 MHz • Prix 200 F • Tel 03 85 68 17 06 après 19H.

DIVERS

Achète Lincoln + Alimentation + micro ou Galaxy Saturn • faire offre au 04 75 21 71 43 HR demander Jérôme (dept 26).

14 Alfa Golf 002 présidente division France recherche toutes cartes postales petites ou grandes, photos, posters enneigés en retour vous recevrez des QSL personnelles • aidez moi à agrandir ma collection et écrivez à 14 Alfa Golf 002 Michèle BP 31 62320 ROUVROY.

Recherche poste CB 7001 120 Canaux • très bon état de marche • faire offre à Burceaux Jacquie Radio Club Vinay BP 17 38470 VINAY.

NE MANQUEZ PAS LE

EDITION 1997

GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS DE RADIO C.B. magazine

ET RETROUVEZ

- La Citizen Band de A à Z
- Le Radioamateurisme
- Les Ecoutes HF - VHF - UHF avec une répartition du spectre encore plus précise !

HORS-SERIE EN VENTE DES LE 15 MAI 1997 !

YAESU FRANCE

FT-1000MP

Emetteur/récepteur base HF, 100 W, avec EDSP. Coupleur et alimentation incorporés.

19.130 F

FT-840

Emetteur/récepteur base/mobile HF, 100 W, avec micro.

6.900 F

FT-900AT

Emetteur/récepteur mobile HF, 100 W, avec façade détachable. Coupleur incorporé.

10.400 F

FT-2500

Emetteur/récepteur mobile VHF, 50 W.

2.395 F

FT-8000M

Emetteur/récepteur mobile VHF 50 W, UHF 35 W. Commandes à accès simplifié.

Prix de lancement

4.085 F

FT-11R

Emetteur/récepteur portatif VHF 5 W. Clavier de fonctions interchangeable. Livré avec batterie + chargeur.

2.330 F

FT-8500

Emetteur/récepteur mobile VHF 50 W + UHF 35 W.

4.995 F

Commandes regroupées sur micro. Face avant détachable.

Les prix GES

MRT-0297-1a

FT-10R

Emetteur/récepteur portatif VHF 5 W. Livré avec batterie + chargeur.

1.895 F

FT-50R

Emetteur/récepteur portatif VHF/UHF 5 W. Livré avec batterie + chargeur.

2.450 F

FT-51R

Emetteur/récepteur portatif VHF + UHF 5 W. Clavier de fonctions interchangeable. Livré avec batterie + chargeur.

3.800 F

Super promotion! FT-23RB

Emetteur/récepteur portatif VHF 5 W. Livré avec batterie + chargeur.

1.385 F

Prix TTC valables jusqu'au 30/04/97 dans la limite des stocks disponibles - Offre non cumulable - Port en sus

La garantie YAESU ne s'applique qu'aux seuls appareils importés et agréés par la Société GES et par le réseau GES.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex

Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie : 01.60.63.24.85 - Minitel : 3617 code GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL. : 01.43.41.23.15 - FAX : 01.43.45.40.04

G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, 02.41.75.91.37 ● **G.E.S. COTE D'AZUR :** 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, 04.93.49.35.00 ● **G.E.S. LYON :** 22, rue Tronchet, 69006 LYON, 04.78.93.99.55 ● **G.E.S. MIDI :** 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, 04.91.80.36.16 ● **G.E.S. NORD :** 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, 03.21.48.09.30 & 03.21.22.05.82 ● **G.E.S. PYRENEES :** 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, 05.63.61.31.41 ● **G.E.S. CENTRE :** Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, 02.48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

spécialiste émission réception

avec un vrai

service après vente

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES

Téléphone : 01.47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h
Fermé le dimanche et le lundi.

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde ..... 145 F
1/4 onde gros ressort..... 250 F
Mini MAG ..... 90 F
K 40 Américaine..... 295 F
ML 145 magnétique ..... 350 F
ML 145 perçage..... 270 F
ML 145 coffre ..... 290 F
ML 180 magnétique ..... 390 F
ML 180 perçage..... 290 F
ML 180 coffre ..... 330 F

SIRTEL
UC 27 ..... 190 F
UC 27 R ..... 190 F
S9 +..... 245 F
DV 27 U ..... 165 F
TS 27 ..... 110 F
HY TUNE ..... 165 F
IDEA 40 ..... 210 F
IDEA 33 ..... 190 F
SANTIAGO 600 ..... 290 F
SANTIAGO 1200 ..... 350 F

MAGNUM
DOUBLE CAMION ..... 290 F
MS 145 perçage ..... 195 F
ML 145 magnétique ..... 295 F
ML 160 magnétique ..... 295 F

PRESIDENT
ARIZONA 27 ..... 165 F
VERMONT..... 170 F
MICHIGAN magnétique ..... 285 F
MISSOURI magnétique ..... 285 F
NEVADA magnétique ..... 295 F
DAKOTA magnétique ..... 380 F
NEBRASKA magnétique..... 350 F
COLORADO ..... 290 F

SIRIO
ML 145 MIDLAND magnétique .. 275 F
Embase magnétique Ø 145 ..... 195 F
HY POWER 3000 180 cm ..... 350 F
TURBO 2000 140 cm ..... 290 F
Embase perçage ..... 70 F
Embase magnétique Ø 125 ..... 155 F
STAR 9000..... 240 F
OMEGA 27 ..... 190 F
OMEGA 27 magnétique..... 350 F
TITANIUM..... 225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 ..... 325 F
GP 27 1/2 ..... 280 F
F3 ..... 790 F
GP 27 L..... 280 F
S 2000 SIRTEL..... 690 F
S 2000 GOLD..... 790 F
SIRIO 827..... 790 F

DIRCTIVES

BEAM 3 éléments ..... 450 F
BEAM 4 éléments ..... 550 F
SIRIO SY3 ..... 790 F
SIRIO SY4 ..... 890 F
AH 03 ..... 790 F
AER 27 ..... 1390 F
BT 122 ..... N.C.
ROTOR 50 kg ..... 690 F
ROTOR 200 kg ..... N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP ..... 225 F
BOOMERANG ..... 190 F
BAZOOKA ..... 275 F
CB SAT ..... 390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard..... 80 F
DM 433 ..... 100 F
EC + 3B..... 280 F
DMC 531 ..... 110 F
YUPPIE sans fil ..... 495 F
MC 458..... 195 F
DM 200 R. beep ..... 180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX ..... 290 F
MB + 4 Zetagi..... 290 F
MB + 5 Zetagi ..... 390 F
Sadelta Bravo + ... 590 F
Euro Master + ... 690 F
Echo Master Pro ..... 790 F
RETRO Silver Eagle..... 890 F
DM 7800 ..... 490 F
MC 80 ..... 595 F
MC 60..... 995 F
ALAN + 3..... 495 F
ALAN + 4 ..... 595 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018 ..... 280 F
ES 880..... 390 F
EM 980 ..... 350 F
EC 990..... 450 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP..... 150 F
5/7 AMP..... 200 F
Convertisseur 24/12 V ..... 160 F
6/8 AMP ..... 250 F
10 AMP..... 350 F
10 AMP vu mètre ..... 390 F
20 AMP..... 550 F
20 AMP vu mètre ..... 590 F
35 AMP..... 1190 F
Power Pack Univ 10 AMP ..... 490 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI ..... 80 F
TOS 102 ..... 140 F
TOS WATT 201 ..... 250 F
TOS WATT 202 ..... 290 F
TOS 179 ..... 220 F
MM 27 ..... 90 F
M 27 ..... 190 F
Matcher 110 commutateur ..... 90 F
TM 999 ..... 250 F
TM 100 ..... 200 F
TM 1000 HP ..... 490 F
TM 535 boîte d'accord ..... 1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100 ..... 50 F
KF110..... 40 F
BM 105 ..... 120 F
Embase DV..... 25 F
Papillon DV..... 8 F
BM 125 magnétique ..... 150 F
Base TM ..... 50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm ..... 3 F le m
Câble 11 mm..... 8 F le m
Câble DV ..... 30 F
PL 259 - 6..... 5 F
PL 259 - 11 ..... 10 F
PL femelle - femelle ..... 15 F
PL male - male ..... 15 F
Cordon 2 PL..... 20 F
Prise micro 4 broches ..... 12 F
Prise micro 5 broches ..... 12 F
Prise micro 6 broches ..... 15 F
Cordon Alim. 2 broches..... 20 F
Cordon Alim. 3 broches..... 20 F
Rallonge 2 M coaxial ..... 25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple ..... 110 F
Cerclage double ..... 135 F
Mat 2 M Ø 40 ..... 100 F
Feuillard 5 M ..... 50 F
Feuillard 7 M ..... 60 F
Feuillard 10 M ..... 70 F
Mat télescopique acier 6 M ..... 390 F
Mat télescopique acier 9 M ..... 590 F
Mat télescopique acier 12 M ..... 950 F

DEMANDER
NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 6 TIMBRES A 3,00 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres..... 390 F
C 57 7 chiffres..... 590 F

AMPLI FIXES

BV 131..... 890 F
BV 135 ..... 990 F
BV 603..... 1990 F

AMPLI MOBILES

B 30..... 150 F
B 35 / EA 35..... 170 F
EA 50..... 220 F
B 150 / EA 150..... 350 F
B 299..... 750 F
B 300..... 790 F
B 550 ..... 1290 F
747 C.T.E..... 450 F
757 C.T.E..... 990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W ..... 75 F
Public Adress 15 W..... 150 F
HP mini ..... 80 F
HP carré ..... 90 F
Rack métal antivol ..... 70 F
Rack M T 100 ..... 140 F
Préampli rec. P 27 M ..... 170 F
Préampli rec. P 27 /1 ..... 200 F
Préampli rec. HQ 375 ..... 290 F
Préampli rec HP 28 ..... 250 F
Réducteur puis. 6 pos. ..... 190 F
Antiparasite ..... 130 F
Filtre secteur ..... 195 F
Commut. Ant . 2 pos. ..... 70 F
Commut.Automat. 2 pos. ..... 170 F
Mini casque ..... 30 F
DX 27 radio C.B ..... 95 F

RECEPTEURS

COMTEL COM 203..... 1990 F
FRG 9600 60 - 905 MHz..... 5950 F
RZ - 1 KENWOOD..... 4950 F
AOR 1500 PORTABLE ..... 3300 F

CONSULTEZ LE

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

EUROMINI AM ..... 399 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM ..... 890 F
ORLY AM FM New ..... 690 F
MAGELLAN AM FM ..... 890 F
OCEANIC AM FM ..... 990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM ..... 1090 F
MIDLAND 77225 AM ..... 890 F
MIDLAND ALAN 18 AM FM ..... 890 F
MIDLAND ALAN 28 AM FM ..... 990 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN 18 - 28) ..... 210 F
PRESIDENT HARRY New AM FM ..... 890 F
PRESIDENT WILSON AM FM ..... 990 F
PRESIDENT HERBERT AM FM ..... 1395 F
PHOENIX AM FM ..... 1090 F
PORTABLE PRO 200 AM ..... 790 F
PORTABLE MINI POCKET AM FM ..... 890 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM ..... 1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile ..... 1190 F
PRO 550 AM FM Portable ..... 990 F
CLEAN TONE *NEW* AM FM BLU ..... 1590 F
MARCO POLO ou DIRLAND 3303 AM FM ..... 990 F
SUPERSTAR 3000 AM FM ..... 1290 F
SUPERSTAR 3300 AM FM ..... 1490 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM ..... 1590 F
PRESIDENT JAMES AM FM ..... 1690 F
PACIFIC 40 AM FM BLU ..... 1490 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU ..... 1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU ..... 2490 F
DIRLAND 9353 ou 3900 LCD AM FM BLU ..... 1990 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU ..... 1590 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU ..... 1990 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA ..... 2290 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA ..... 2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU ..... 3490 F
AUTO CB PHONE AM FM ..... 990 F
FT 840 YAESU DECA ..... 8900 F
TS 140 S KENWOOD DECA ..... 8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA ..... 7990 F
TS 850 S KENWOOD DECA ..... 12500 F
TS 450 S AT KENWOOD DECA ..... 11500 F

Téléphone GSM
de 0 à1500 F
avec souscription abonnement
Itinéris ou SFR

Talkie-Walkie VHF UHF
Amateur et professionnel
Alinco UHF utilisation libre
homologué **1190 F** TTC

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire antennes ou accessoire de + 5 kg : 100